

Credo experto!

Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua

04.12 - 11.12.2000



Всем миром строили...

...и наконец построили Netscape 6. Стр. 18

Сам себе клипмейкер

Мультимедийные презентации и их возможности. Стр. 24

Билопи управления

Тем Полькорет пли

Полькорет пли

Тем Полькорет пли

Полькорет пли

Тем Полькорет пли

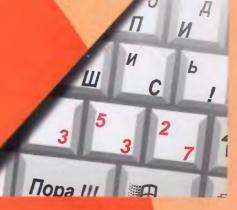
Т

В плоскости экрана

Детали и тонкости мониторостроения. Стр. 20

Большая чистка

В недрах системы. Компьютерной... Стр. 28







главный приз Компьютер!

Редакция газеты «Мой компьютер» объявляет о начале подведения итогов акции среди подписчиков за 2000 г.

Условия акции «Подписка 2000»

- 1. В акции участвуют подписчики «Моего компьютера» или «Моего компьютера игрового», подписавшиеся на 1 месяц и более, с января по декабрь 2000 г.
- **2.** Необходимо прислать в редакцию копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки, и контактную информацию до 10 декабря 2000 г.
- 3. Каждому участнику акции присваиваются «фишки», которые участвуют в розыгрыше. Количество «фишек» соответствует количеству месяцев подписки. Чем больше «фишек», тем больше Ваши шансы!

Для подтверждения участия в акции Вы можете позвонить в редакцию по тел. (044)455 68 88, 455 67 94.

Желаем удачи всем участникам !!!

Генеральный спонсор конкурса «Активно везучий читатель» за коябрь 2000 года



г. Киев, ул. Михайловская,21-б тел./факс 228-5461

Главный приз



Принтер Canon BJC-3000

Вторые призы:

2 модема Diamond Supra 56e USB

Третьи призы:

3 комлекта колонок Teac Power Max 300

от генерального спонсора:



Список статей

Sudden Strike, crp. 40-41.

CHINCON CIGICA	
1. Наталья ЛИТВИНЕНКО.	
Месторождения фонтов, стр. 12-13.	וי ב
2. Тимур ДЕНИСОВ.	
Незаменимые менеджеры, стр. 14-15.	2 🗌 🕏
3. Геннадий ОСИПЕНКО.	2
На зимние кВАRтиры Стр. 16.	3 🔲 💂
4. Лилия ВИНОГРАДОВА.	
Вылетела птичка в Интернете, стр. 17	4 ,,
5. Сергей Н. МИШКО.	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Всем миром строили Стр. 18-19.	5 5
6. Владимир СИРОТА.	چ کے
В плоскости экрана, стр. 20-21.	6 5
7. Александр МАКАРЕНКО.	
Долгая жизнь дикаря, стр. 22-23.	7 📗 💩
8. Alex IMPACHEV.	8
Сам себе клипмейкер, стр. 24-25.	8 🗌 💆
9. Максим КАПИНУС.	
Шаг за шагом с LiteStep, стр. 26-27.	12
10. Тимур ДЕНИСОВ.	10 T
Большая чистка, стр. 28-29.	10 🗌 💈
11. Pavlo LOGINOFF.	
Мобила и компьютер, стр. 30-31.	11 🔲 💆
12. Вячеслав БЕЛОВ.	
Мощные рычаги e-mail, стр. 32-33.	12 🗌 🖏
13. Алексей КИСЕЛЕВ.	
Окно в Millennium, стр. 34.	13 🔲 🧧
14. Евгений ГРИВАСТОВ.	
Perl'ы для веб-мастера, стр. 35.	_14
15. Андрей ГОНЧАРОВ.	
Мышление в стиле Visual Basic, стр. 36-37.	15 5
16. Виктор В. ПУШКАР.	W D
Как отсамплировать марсианина, стр. 38-39.	16 🔲 🧸
17 Cagag ΜΑΜΠΑΗΕΚ	

17

(телефон)

Точтовый адрес

Изо «Дня» в «День»

Давненько у нас не было встреч с вами, дорогие читотели. Хотя нет, как сейчас помню, последняя состоялась не так давно, а если еще учесть наш «День...» на выставке «Компьютер. Офис. Связь» в Харькове! Но, тем не менее, мы уже соскучились и поэтому спешим объявить — очень скоро состоится очередной, причем последний в уходящем столетии «День Моего Компьютера».

В ходе наших нескольких последних встреч сформировалась добрая традиция — помимо нас, т. е. редакции, вы имеете возможность встретиться с представителями известных фирм, работающих в сфере информационных технологий. Мы уже знакомили вас с компаниями, занимающимися продажами, сборкой и ремонтом компьютеров, а также с провайдерами и владельцами популярных интернетресурсов.

На этот раз «в нашем эфире» представители двух организаций, причем одна — «железячная», а другая — «софтовая». Итак, просим любить и жаловать: *Юрий Сиукаев* — директор компьютерной фирмы **«Вектра-Сервис»**. Наверняка ее название знакомо большинству наших читателей, особенно любителям апгрейда. «Вектра-Сервис» занимается сборкой и продажей компьютерных комплектующих, а те читатели, которые были на последних наших встречах, уже могли из этой информации сделать вывод, что общение будет не только приятным, но и полезным и интересным.

Продолжаем представлять наших гостей. Светлана Шабалина— менеджер по маркетингу «Объединения Юг», занимающегося продажами программного обеспечения. В частности, эта организация является официальным представителем в Украине известного разработчика «Лаборатории Касперского». Нужно ли дополнительно рассказывать о «Лаборатории...»? Конечно же, все знают, что это производитель самого популярного антивирусного программного обеспечения, широко известного под маркой AVP, причем постоянные наши читатели наверняка помнят, что в последних номерах «Моего Компьютера» мы подробно рассказывали об этом семействе антивирусов.

Всем известно, что продажи программного обеспечения в Украине — дело неблагодарное, поэтому вам наверняка будет интересно узнать из первых рук, как же все это происходит, а заодно позадавать вопросы насчет антивирусов.

Так что приходите на нас посмотреть и себя показать не пожалеете. Мероприятие состоится 9 декабря в интернет-клубе «Гама», который находится по адресу ул. Мицкевича, д. 1, что возле радиорынка на Караваевых дачах. Начало в 15:00.

Все пойдет по традиции: читатели, которые зададут наиболее интересные вопросы, будут вознаграждены ценными призами от наших гостей. И еще в программе — вручение призов занявшим первые места в наших традиционных конкурсах. Любимцы фортуны, победители конкурса «Активно везучий читатель», определятся прямо на нашей встрече в результате розыгрыша присланных анкет. А выигравшие конкурс «Лучшая статья», т. е. авторы нашего еженедельника, а также другого нашего издания — «Мой Игровой Компьютер» — выяснятся по баллам присланных читателями оценок. В этот раз мы представим вам итоги всех конкурсов за август, сентябрь и октябрь. До встречи!

Полуденная редакция

Условия конкурса

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- 1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
- 2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса

«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

- 1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- 2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- 3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- 4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».





Роман-апология

Представители компании Microsoft заявили апелляционному суду, что корпорация не нарушала антимонопольного законодательства США и поэтому ходатайствует о пересмотре решения суда низшей инстанции, приговорившего фирму к разделению на две разные компании.

В кратком — всего на 150 страниц — изложении аргументов для февральского заседания суда доказывается, что судья Томас Пенфилд Джексон вынес неверное решение о нарушении корпорацией законов конкурентной борьбы. По мнению авторов аргументации, «ведение дел компанией Microsoft было исключительно позитивно в отношении конкуренции, так как последняя приносила покупателям немалые выгоды».

В заявлении также сказано, что разделение Microsoft, на котором настаивает судья Джексон, было бы слишком радикальным способом решения проблемы.

Представители Microsoft считают, что если правильно определить рынок, на котором является игроком продукция компании, то ни о какой монополии операционной системы Windows, что особенно подчеркивал судья Джексон, вынося свой приговор, речи идти не может. Microsoft считает, что этот рынок занимают не только операционные системы для РС, но и для компьютеров производства Apple, а также для карманных компьютеров Palm и других.

Второй путь установления монополии на рынке интернет-браузеров - компания также отрицает, ссылаясь на продолжающееся состязание между Internet Explorer и Netscape. По словам представителей компании, Explorer не выживает своего конкурента с рынка браузеров, а позволяет ему развиваться и совершенствоваться.

Решению Джексона относительно того, что компания игнорирует запросы пользователей и принуждает их устанавливать на своем компьютере второй браузер без всякой дополнительной выгоды, противостоит заявление Microsoft о том, что без включенного в поставку браузера Internet Explorer перестали бы работать такие программные функции Windows, как гиперссылочные справки о программах и хелпы, регулярные обновления операционной системы и дружественный пользователю интерфейс.

Дело Microsoft, каков бы ни был его исход, по данным экспертов, может быть обжаловано в Верховном суде США. Напомним, что после длительного рассмотрения предыдущей апелляции Microsoft Верховный суд направил дело на пересмотр в низшую инстанцию апелляционного суда.

Источник: Netoscope.ru

Прививка Media Player'y

Microsoft выпустила общий патч для решения двух проблем, связанных с безопас-

ностью пользователя в Windows Media Player, которые позволяли производить запуск постороннего, в частности, вредоносного, кода на компьютере пользователя. Программа, устанавливаемая по умолчанию в операционной системе Windows Millenium Edition, позволяет



устанавливать так называемые «скины» решения дизайна панели программы. Файл с расширением *.wms, содержащий «скин», при запуске с помощью Windows Media Playег может выполнять сценарии. Таким образом, возможно внедрение в WMS-файл злонамеренного кода, который, будучи присланным другому пользователю, выполнится без ведома последнего при установке «скина» в Media Player. «Дыра» была обнаружена GFI Security Labs.

Вторая проблема связана с переполнением буфера в ASX-файлах и была выявлена компанией @Stake. Предназначенные для перенаправления медиа-потока из Интернета, они содержат буфер, переполнение которого не проверяется. Таким образом, переполненный буфер может перекрыть часть исполняемого кода, а подобранный соответствующим образом исполняемый код, помещенный в переполняемую часть буфера, выполнится на компьютере.

Источник: CNews

Торвальдс засел за мемуары

Создатель ОС Linux Лайнус Торвальдс (Linus Torvalds) заключил договор с издательством HarperBusiness о написании своей автобиографии и истории создания его знаменитой операционной системы. Соавтором Торвальдса будет Дэвид Дэймонд (David Diamond). Книга будет называться «Just For Fun: The Story of an Accidental Revolutionary» («Только для забавы: история случайной революции»). Выпуск намечен на весну 2001 г.

По сообщению представителя издателя, в книге будет рассказано не только о детстве и отрочестве создателя Linux, но и о его работе, его взглядах на софтверную индустрию и причинах феноменальной популярности его операционной системы. Это будет книга не столько о Лайнусе, сколько

Торвальдс разработал ОС Linux около десяти лет назад, когда он был еще аспирантом, с целью создания дешевой альтернативы коммерческим программным продуктам. Сейчас этой операционной системой пользуются более 12 млн. человек. Многие аналитики считают ОС Linux революционной разработкой, а процесс ее создания перевернул с ног на голову модель разработки ПО, принятую в ведущих софтверных компаниях. В создании Linux и приложений для этой ОС принимают участия тысячи добровольцев-программистов. Linux создала новую бизнес-модель, которая предполагает бесплатное распространение исходного кода основного ПО и продажу дополнительных продуктов и услуг, созданных на его базе.

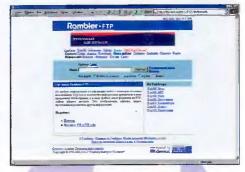
Лайнус Торвальдс сейчас продолжает контролировать разработку «ядра» Linux и намерен выпустить его новую версию в этом месяце. Несколько лет назад он переехал из Финляндии в США и стал работать в компании Transmeta, которая разрабатывает процессоры для ноутбуков и портативных беспроводных устройств, работающих под управлением ОС Linux.

Источник: Россия-Он-Лайн

MHTEPHET

Окно в FTP

Интернет-холдинг Rambler объявил о начале работы своего нового поискового сервиса — http://ftpsearch.rambler.ru. Теперь рамблеровский поисковик ищет также по ftp-



серверам. Традиционно поиск по файлам прерогатива искушенных пользователей. Но создатели нового сервиса подчеркивают, что массовому пользователю возможность поиска файлов не менее интересна.

В настоящее время в Рунете немного сервисов, которые позволяют искать по ftp-серверам. Одним из самых популярных является Files.ru. База данных Files.ru включает 2000 российских ftp-сайтов и 6 миллионов файлов. Объем базы данных Rambler'а пока не оглашается, но очевидно, что он будет в ближайшее время наращиваться.

Поисковый механизм Ftpsearch на Rambler включает в себя также несколько сервисов, которые позволяют находить и просматривать уникальные файлы, а также производить поиск похожих файлов. Реализована и возможность добавления в базу новых серверов.

Среди планируемых улучшений нового сервиса — традиционное для Rambler'a coздание топа. Как сообщается в пресс-релизе, в ближайшее время будет введена система рейтингования файлов и серверов по популярности. Также появится возможность поиска по зарубежным ftp-серверам.

Источник: Netoscope.ru

«Растение» усохло

Известный американский писатель Стивен Кинг заявил о том, что он прекращает публиковать на своем сайте книгу «Растение» (The Plant). Писатель выложит на свой сайт шестую часть «Растения», но про-



У FORTILIDA468, - это дорого? А если за Duron 600,64 мb/ 10 gb/ 8 мb/ 48 cd/sb?

Выбери СВОЮ конфигурацию МЕДАLIST* на стр. 42-46



салон технологий ул. Горького, 180 (УкрИНТЭИ) телефон (044) 268 2379 Hobocmu

должать пока не будет. Это намерение Кинга вызвало шквал гневных откликов от читателей, которые уже заплатили семь долларов за пять частей истории, у которой, оказывается, нет окончания. Такое завершение поначалу успешной публикации вызвано тем, что читатели перестали платить Кингу деньги за скачивание каждого экземпляра книги. По словам помощника писателя Марши де Филиппо, за четвертую часть заплатили только 46 % скачавших ее. Продолжение последовало только потому, что пятая и шестая части уже были написаны. Однако Кинг утешил читателей тем, что книга будет завершена когда-нибудь в отдален-



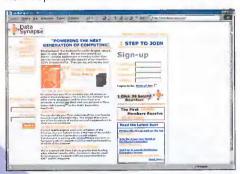
ном будущем, когда у автора найдутся время и силы.

В июне, когда публикация «Растения» только началась, Кинг заявлял, что эта электронная книга станет худшим кошмаром издателей. Однако эксперты считают, что непоправимого урона традиционной издательской деятельности Кинг не нанес, зато подорвал как собственный авторитет, так и престиж электронного книгопечатания.

Источник: Netoscope.ru

Чтоб машина не расслаблялась...

Владельцы компьютеров с постоянным подключением к Интернету имеют возможность получать выгоду от времени простоя своих машин. В обмен на неиспользуемое в сети машинное время компания DataSynapse предлагает счет на сайте электронной торговли Flooze.com и возможность



выиграть автомобиль Porsche Boxter. Data-Synapse имеет клиентов в финансовом секторе, которые в настоящий момент осуществляют бета-тестирование своих приложений и которым нужна дополнительная вычислительная мощность. Технология Data-Synapse осуществляет разделение больших вычислительных задач и распределение их меньших частей между простаивающими домашними компьютерами. Компания планирует создать сеть из тысяч домашних компьютеров к концу первого квартала 2001 года.

Источник: CNews

ТЕХНОЛОГИИ

Котелок варит, да мозгов не хватает

Новый процессор Intel Pentium 4, как известно, поддерживает только модули памяти типа Rambus DRAM. Несколько ведущих производителей ПК уже заявили о намерении выпустить на рынок модели компьютеров с новыми чипами. Однако три из четырех ведущих производителей чипов помяти жалуются на дефицит заказов от сборщиков компьютеров. Только компания Samsung Electronics сообщила о том, что в четвертом квартале она увеличила производство модулей памяти Rambus на 20 %, чтобы удовлетворить спрос на них. А другие производители, в частности, компании Hyundai Electronics Industries, Infineon Technologies и Micron Technology утверждают, что их клиенты проявляют мало интереса к данной продукции. Hanpuмep, Hyundai и Miстоп даже решили резко сократить производство модулей Direct RDRAM, во всяком случае, до тех пор, пока не получат конкретных заказов от клиентов. Компания Infineon, которая летом производила несколько миллионов чипов Direct RDRAM в месяц, теперь



также приостанавливает их производство из-за затоваривания.

Источник: Россия-Он-Лайн

Тотальная аннигиляция

Фирма **Creative Labs** выпустила 3D-акселератор **3D Blaster Annihilator 2**, который обладает скоростью заполнения 1 млрд. пикселов/с. 3D Blaster Annihilator 2 оснащен 64 M6 DDR (Double Data Rate) памяти, работает с тактовой частотой 460 МГц и имеет пропускную способность 7.36 Гбит/с. При работе в 32-битном режиме видеокселератор позволяет добиться максимального разрешения 1600х1200 пикселов. Ускоритель также использует новые технологии сжа



тия DXTC- и S3TC-текстур для Direct3D и OpenGL. Технология «Transform and Lighting» дает возможность обрабатывать до

31 млн. плоских фигур в секунду. Новинка уже появилась в продаже по цене \$499.99. Источник: *CNews*

МОжичок с ноготок

В недавно поступивших в продажу новых цифровых камерах фирмы **Sanyo Electric Co. Ltd** реализована возможность хранения информации на магнитно-оптическом диске, который, несмотря на небольшой размер, может содержать до 750 Мб данных. Такого результата производители смогли добиться благодаря использованию тех-



нологии «super resolution». Эта технология позволяет разместить больший удельный объем информации на площади МО-диска, чем при использовании обычного оптического лазерного диска. Скорость обмена данными при этом составляет 15.5 Мбит/с, но разработчики заявляют, что ее можно увеличить до 50 Мбит/с. Новоя технология поддерживает файловые форматы, используемые в цифровых фотоаппаратах, камерах и аудио-плейерах. В скором времени планируется поддержка форматов DVD-RAM и CD-R. По сообщению представителей Sanyo Multimedia Co., цена диска составит \$30.

Источник: CNews

Цветастые факсы

Компания **Matsushita Electric** представила устройство **KX-PW96CL** — первый цветной факсовый аппарат для домашнего пользования, который может работать как принтер для распечатки снимков, полученных цифровыми камерами. Факс-принтер может использовать для этого модули памяти SmartMedia, CompactFlash и SD (Secure Digital). Сообразуясь с тем, что в настоящее время 36 % японских семей имеют факсовые аппараты, Matsushita рассчитывает продать около 3.3 млн. аппаратов в текущем финансовом году. Одновременно растет и потребность в принтерах для цветной печати цифровых снимков.

Новый факс-принтер удовлетворяет одновременно спрос на оба устройства. Пользователь просто вставляет модуль памяти в аппарат (компьютер при этом не требуется) и получает высококачественный снимок с применением метода тепловой сублимации и разрешением 400 dpi. Кроме тогс, к принтеру прилагается ручной сканер для сканирования книг и других достаточно объемных материалов с последующей передачей по факсу.

Источник: CNews

DRAM грозит доллару

Оптовые цены с немедленной поставкой на чипы памяти 64 M6 DRAM поднялись до отметки \$5.25 на североамериканской полупроводниковой бирже American IC Exchange (AICE). В то же время контрактные цены остановились на отметке \$4.50, опустившись ниже уровня оптовых цен.

Оптовые и контрактные цены пересеклись в так называемой «золотой точке» 21 ноября. Производители памяти Winbond Electronics Corp., Nanya Technology Corp., Promos Technologies Inc. и Powerchip Semiconductor Corp. после таких новостей приняли решение значительно увеличить объемы поставок памяти DRAM. Представители компаний заявили, что намерены достичь большего уровня продаж за счет увеличения объемов отгрузок.

Средние значения оптовых и контрактных цен на чипы памяти 64 Мб DRAM за первые три недели ноября составили \$3.10 и \$4 соответственно. С подобным уровнем цен, по мнению аналитиков, компаниям-производителям можно избежать финансовых проблем только путем увеличения объемов продаж. Поскольку эти компании являются отраслеобразующими, снижение их прибылей может привести к падению курса национальной валюты.

Источник: CNews

Электронно-лучевой союз

Компании Royal Philips Electronics и LG Electronics подписали соглашение о создании совместного предприятия, которое станет крупнейшим производителем экра-



PHILIPS

нов для телевизоров и компьютеров.

Упомянутые компании, уже сотрудничающие в производстве плоско-панельных дисплеев, теперь объединят свои подразделения, производящие электронно-лучевые трубки (ЭЛТ). За передачу своего производственного подразделения в новую компанию LG получит \$1.1 млрд. Каждый из участников будет владеть половиной совместного предприятия.

Philips сейчас является крупнейшим европейским производителем бытовой электроники и первым в мире производителем телевизионных кинескопов. В результате создания совместного с LG предприятия Philips станет крупнейшим производителем дисплеев для компьютерных мониторов, оттеснив с первой строчки Samsung. СП будет контро-



лировать четверть рынка кинескопов и дисплеев, объем которого в 1999 г. составлял более \$20 млрд.

Новая компания зарегистрирована в Нидерландах, а ее производственные предприятия будут располагаться в Гонконге. Возглавит ее Филипп Комб (Philippe Combes), исполнительный директор подразделения компонентов для дисплеев Philips. Предполагается, что годовой объем продаж новой компании составит \$6 млрд. и занято в ней будет около 36 тыс. человек. Объединение подразделений Philips и LG планируется завершить в первой половине 2001 г.

Источник: Россия-Он-Лайн

PlayStation 2 в Европе

В Европе наконец-то поступила в продажу **Sony PlayStation 2**. Правда, сейчас приставки поставляются только ограниченному числу покупателей, заказавших их заранее. В связи с дефицитом видеоприставок в свободную продажу в Европе они поступят не раньше следующего года.

В Великобритании в списке ожидания было 80 тыс. человек, каждый из которых заплатил \$420. На онлайновых аукционах некоторые из желающих, не сумевших попасть в «дорождественский» список, были готовы заплатить за PS2 \$630. Однако никто не согласился заплатить среднюю запрашиваемую сумму в \$700. До Рождества в Европу, считающуюся крупнейшим рынком видеоприставок, будет поставлено полмиллиона PS2.

Источник: CNews

Крокодил, играй!

Samsung Electronics представила набор

интегрированных микросхем S1L9226, S3C8245. S5L9274, S5L9288 для проигрывания музыкальных CD и тр3-файлов. Компания смогла снизить число чипов с 8 до 4, что позволило уменьшить издержки на 15%, а размер платы — почти на 30 %. Массовое Произволство новых чипов начнется в течение месяца — таким образом, Samsung на 6 месяцев опередит конкурентов. В ближайшем будущем компания пла-

нирует сократить количество чипов до двух. Выпуск новых схем увеличит объем рынка комбинированных *CD/MP3*-аудиоплейеров. В 2001 году объем рынка достигнет 6 млн. устройств, а к 2002 году он вырастет до 10 миллионов.

источник: CNews

Мобила не для дебила

Компания **Kyocera Wireless**, которая в прошлом году купила у *Qualcomm* ее бизнес мобильных телефонов, анонсировала



новую модель «интеллектуального» телефона **QCP 6035 Smartphone**. Он объединяет в себе функции мобильного те́лефона и органайзера *Palm*. Телефон поддерживает технологию сотовой связи *CDMA*; будучи оснащен ОЗУ объемом 8 Мб, он может работать под управлением *Palm OS* 3.5, укомплектованной стандартными *Palm*-приложениями. Соответственно, можно также запускать любые приложения, разработанные для платформы Palm.

Телефон может работать как беспроводный модем для ноутбука (для этого он подключается к последовательному порту компьютера с помощью кабеля). QCP 6035 поддерживает html-браузеры и средства шифрования по протоколу Secure Socket Layer (SSL), а также запатентованную Palm технологию «обрезания» Web-графики.



Размеры телефона QCP 6035 Smartphone — 14.2x6.6x2.5 см. Поставки начнутся в первом квартале 2001 г.

Источник: Россия-Он-Лайн

Palm'а первенства

После того как в апреле компания Місгозоft выпустила третью версию своего ПО для карманных компьютеров, ее доля на этом рынке выросла с 10 % до 18 %. В этом году было продано в три раза больше устройств от Compaq Computer, Hewlett-Packard и Casio Computer с новой ОС Pocket PC, чем в прошлом со старыми версиями ОС. Эксперты считают, что Palm стоит обновить свое ПО, чтобы прекратить потери клиентов. По их прогнозам, к 2004 г. доля Місгозоft составит 40 %, а Palm — 51 %. В настоящий момент Palm принадлежит 74 % рынка.

Источник: CNews

Профилактика пиратства

Германский суд обязал Hewlett-Packard выплатить по 3.60 немецких марки за каждый записывающий CD-ROM дисковод, проданный компанией, начиная с февраля 1998 г., и по 12 немецких марок за каждый выпущенный в будущем. Истцом по делу была ведущая лицензионная группа Германии GEMA, считающая, что такого рода оборудование способствует пиратству, и компания-производитель, следовательно, должна возмещать потенциальный ущерб от нелегального тиражирования на этом оборудовании. Других компаний-производителей записывающих CD-ROM-дисководов ожидает та же участь. Hewlett-Packard открыла список, так как, по мнению GEMA, является лидером этой отрасли. В настоящее время про-







КОМП'ЮТЕРИ
КОМПЛЕКТУЮЧІ
МОДЕРНІЗАЦІЯ
ОБСЛУГОВУВАННЯ
вул. Трьохсеятительська, 45,
3 поверх, оф. 312
тел.: (044) 229 5400, 229 8598

Hobocmu

изводители электроники выплачивают 2.50 нем. марок за каждый произведенный кассетный магнитофон, 18 нем. марок за видеомагнитофон. Полученные средства распределяются группой GEMA среди обладателей авторских прав на музыкальные записи. Пока речь идет только о музыке и не затрагивает производителей ПО.

Источник: CNews

Найди 10 отличий

Двое студентов из университета Беркли (Калифорния) разработали систему идентификации на основе паролей в виде пиктограмм. Научные исследования показывают, что человек гораздо лучше запоминает графические образы, чем последовательности стандартных абстрактных символов — букв или цифр. Для современного человека запоминание паролей становится большой проблемой. Необходимо помнить пароль dial-up, электронной почты на всех ящиках, доступа на различные чаты и серверы с регистрацией. Причем — с точки зрения безопасности — они должны быть разными, и желательно, чтобы они не совпадали с личными данными: датой рождения, возрастом или именем. Короче, принцип один: чем трудней запомнить самому свой пароль, тем трудней его украсть или подделать.

Для большинства людей помнить множество последовательностей букв и цифр довольно проблематично. Особенно это касается той немалой части населения планеты, письменность которой построена на графических образах — иероглифах.

Метод Эдриана Перрига и Рахны Дхамии состоит в использовании в качестве элементов пароля графических образов. Специальная программа случайным образом генерирует последовательность из тысяч цветных картинок. Устанавливая пароль, пользователь выбирает 5 из этих картинок и запоминает их. При идентификации система предъявляет ему 25 картинок, среди которых он должен опознать «правильную» пятерку.

Система получила характерное название **Deja Vu**. Создатели считают, что запоминание картинок, происходящее на уровне пассивной зрительной памяти, проще, чем требующее умственных усилий запоминание последовательностей букв и цифр.

Источник: Netoscope.ru

Мозги для каждой вещи

Ученые из *Кембриджского университета* разработали технологию создания сверхдешевых микросхем из полимерных материалов, что позволит встраивать микросхемы практически в любое бытовое устройство.

Эта технология будет внедрена для ком-



мерческого использования компанией Plastic Logic совместно с британским фондом рисковых инвестиций Amadeus Capital Partners. Еще один участник проекта коммерциализации технологии — американский химический гигант Dow Chemical.

Plastic Logic обещает представить прототип пластиковой микросхемы летом следующего года. Одно из первых возможных применений будущих микросхем — «умные ярлыки» в супермаркетах, которые можно будет считывать кассовым аппаратом, не вынимая товар из корзины.

Широкое внедрение новой технологии позволит существенно снизить производственные расходы, которые в случае производства кремниевых микросхем составляют основную часть стоимости продукта. Технологией (ее научными основами) заинтересовались Lucent, IBM, Dupont, Xerox, Mitsubishi, Hitachi, Philips и Hoechst.

Источник: CNews

Гигагерц — валом!

Ученые из Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) опубликовали сообщение о разработке новой технологии производства микросхем с использованием явления сверхпроводимости.

Исследования в этом направлении велись еще с конца 60-х годов, но лишь сейчас удалось достичь обнадеживающих результатов. Ученые рассчитывают, что коммерческое развитие новая технология получит в течение пяти лет.

Разработанные ими логические микросхемы используют ниобий, который становится сверхпроводящим при температуре ниже 9 градусов Кельвина. Помимо нулевого электрического сопротивления, в новых микросхемах будет использовано другое квантовомеханическое низкотемпературное явление — квантование магнитного потока, т. е. возможность существования потоков магнитного поля только в количествах, кратных минимольному магнитному потоку. На основе этого явления будут созданы ячейки памяти, где наличие или отсутствие магнитного потока будет записываться как биты информации.

На основе таких ячеек памяти и при отсутствии электрического сопротивления можно создать процессор, действующий на частоте 100 ГГц, а если удастся использовать для создания сверхпроводящих микросхем тот же уровень миниатюризации, что и в самых современных процессорах, тактовая частота может быть еще выше. В частности, в некоторых экспериментах удалось добиться частоты мультивибратора в 750 ГГц.

На всей скорости в море

Компания Seagate Technology объявила о выпуске новых жестких дисков — Вагracuda 36ES емкостью 18.4 Гб и 36.9 Гб. Диск поддерживает интерфейс SCSI, обладает полным набором соответствующих функций и позиционируется как дисковый накопитель для серверов начального уровня и высокопроизводительных персональных компьютеров. Barracuda 36ES унаследовал архитектурные особенности дискового накопителя Barracuda ATA, но, в отличие от предшественника, использует высокоскоростной интерфейс Ultra 160 SCSI. Новинка обладает средним временем поиска 8.5 мсек, уровнем шума 3.4 дБ, средним временем наработки на отказ (Mean Time Between Failure

МТВГ) 800 000 часов, гарантией 3 года и ударостойкостью в нерабочем состоянии 350 G. Розничная рекомендованная цена — \$319 и \$519 за 18 и 36 Гб варианты соответственно. Серийное производство Ваггасида 36ES начнется к концу 2000 года.

Источник: CNews

«Три в одном»

Компания Lexmark International объявила о выпуске многофункционального струйного принтера/сканера/копира Lexmark Z82 в ценовой категории ниже \$200 для потребительского рынка и малого бизнеса. Новое устройство позволяет применять технологию струйной цветной печати, функции копирования и сканирования.

Оно обеспечивает сканирование с высоким разрешением (до 600 dpi с глубиной цветопередачи 24 бита), печать фотографического качества (1200х1200 dpi) на бумаге различных типов и копирование без ПК.

Планшетный сканер Z82 хорошо подходит для работы с книгами, отчетами и фотографиями. Скорость печати составляет 8 страниц в минуту в черно-белом режиме и 4 — в цвете. Копир позволяет получить 4 копии в минуту с увеличением/уменьшением от 25 % до 400 %. С помощью ПО SmarThru 2 вы можете превратить устройство в центр обработки сообщений, поддерживающий создание, модификацию, получение и отправку факсов и сообщений электронной почты.

Lexmark Z82 имеет систему подачи бумаги Accu-Feed, удобные индикаторы уровня чернил, а драйвер печати устанавливается одним щелчком мышью. Устройство подключается к порту USB или параллельному. В комплекте с новинкой поставляются цветной и черно-белый картриджи и кабель для подключения к параллельному порту.

Источник: CNews Адреса источников:

CNews: http://www.cnews.ru Нетоскоп: http://www.netoscope.ru Россия-Он-Лайн: http://www.online.ru

Редакционные новости Итоги пятилетки

23 ноября в офисе компьютерной фирмы «ЛАНЖЕРОН» прошла пресс-конференция, посвященная пятилетию этой известной компьютерной компании.

Выступавшие на ней директор «Ланжерона» Олег Кутний и начальник отдела про-



даж Алексей Гончаров рассказали о пройденном за это время лути от маленькой фирмочки из 3-х человек до достаточно крупной для компьютерного мира Киева компании с коллективом около 30 человек. Главными состовляющими успеха «Ланжерона» Олег Кутний назвал молодость и энергичность, которые позволили пройти через все трудности и не остановиться в росте.

Будущее компании ее руководители видят в развитии направления дистрибьюции и прямых продаж компьютеров «Ланжерон».

Редакция еженедельника «Мой компьютер» со своей стороны желает «Ланжерону» долгих лет успешной работы и дальнейшего продвижения на рынке.

Олимпийская комедия

Компания **OLYMPUS** анонсировала выпуск двух камер серии **CAMEDIA**: **C-2040** и **C-3040**. Обе модели оборудованы новым светосильным объективом с переменным фокусным расстоянием. Максимальное значение диафрагмы составляет 1.8-2.6, что позволяет производить фотосъемку в сумерках или в недостаточно освещенных помещени-

ях без применения фотовспышки. Другие усовершенствования: ускоренный ZOOM, интеллектуальная система экспонирования iESP, предустановка контраста, поворот кадра на 90 градусов для портретной съемки, точечный автофокус. На украинском рынке

камеры появятся уже этой зимой.

Вход через Интернет

28 ноября в Видбеке, Дания, Navision-Damgaard анонсировала web-доступность для Navision Financials: она позволит в любое время клиентам из любой точки земного шара иметь доступ к данным через webбраузер. Это принципиальный шаг в стратегии е-бизнеса NavisionDamgaard, который облегчит клиентам среднего рынка реализацию полного потенциала Интернет. Navision Application Server является основой для нескольких е-бизнес-решений, которые NavisionDamgaard анонсирует в течение нескольких месяцев. Application Server работает как на Microsoft SQL Server 2000, так и на собственном сервере Navision.

Учиться никогда не поздно

24 ноября в Донецке, в Сетевой Академии АМИ, прошел обучающий семинар для дилеров корпорации **АМИ**, посвященный перспективным разработкам в области сетевых технологий и телекоммуникаций ведущих мировых производителей. В нем приняли участие партнеры из Донецкой, Запорожской и Луганской областей Украины. АМИ является авторизованным партнером технологических лидеров телекоммуникационной отрасли, компаний Intel, Cisco Systems, 3Com, AMP, HP, Siemens, ZyXEL. Завершил семи-

нар традиционный фуршет, во время которого все участники могли не только с удовольствием провести время, общаясь друг с другом, но и с пользой —

общаясь друг с другом, но и с пользой — например, получить квалифицированную консультацию.

льтацию.

Оригинальная заправка

Компания «Ксерокс (СНГ)» объявила о начале новой маркетинговой программы «Заправься оригинально!», охватывающей территории России и Беларуси и направленной на борьбу с «серым» рынком заправочных материалов. Ее цель — убедить пользователей офисной техники Хегох в целесообразности использования оригинальных расходных материалов. Фирменные комплекты заправок, в отличие от суррогатных порошков низкого качества, не наносят оборудованию никакого вреда и существенно экономят расходы пользователей на технику. В программе принимают участие авторизованные сервисные центры и сервисные агенты компании «Ксерокс». Три компании, занявшие по количеству проданных комплектов первые места, получат приз — струйный принтер С8+.

Новогодняя арифметика

27 ноября компания **АВВҮҮ**, разработчик систем распознавания и лингвистическо-

го ПО, в преддверии Нового Года решила сделать подарок своим пользователям. В каждой коробке FineReader 5.0 Office, приобретенной в Украине с 1 декабря 2000 по 1 февраля 2001 года, покупатели вместо одной найдут аж три лицензии. Версия Office нового семейства систем распознавания FineReader 5.0 разрабатывалась специально для работы в офисной локальной сети. Про-

грамма обладает самым полным набором возможностей, она поддерживает сетевую установку и обработку документов. В версии реализована поддержка многопроцессорной работы, есть возможность создания новых языков, распознавания штрих-кодов и экспорт через ОDMA, позволяющий передавать результаты распознавания в большинство систем документооборота. Одно из существенных для пользователя преимуществ

HOBOГОДНЯЯ
BEPCИЯ!

BKAЮчает 3 Анцензии
FineReader 5.0 Office

версии Office — входящая в поставку программа для заполнения форм Formulator. Это приложение позволяет всего за несколько минут заполнить любую форму, например, заявление на выдачу загранпаспорта. Бланк вставляется в сканер — и через несколько

секунд на экране появляется изображение формы с полями для ввода текста. Теперь можно вписывать требуемую информацию и посылать документ на печать.

Легко сконструировать мир

На рубеже тысячелетия компания **LEGO** представила конструкторы нового поколения **LEGO MINDSTORMS(tm)** — со встроенным микрокомпьютером. Теперь каждый ребенок может создавать фантастические конструкции: начиная от кисти руки, захватывающей и переносящей предметы, и заканчивая роботом-ищейкой с сигнализацией, срабатывающей при появлении незнакомого предмета. Такие модели роботов предоставляют огромное поле деятельности как для детей, так и для взрослых, ведь монстры живут своей особенной жизнью, они передвигаются, действуют и думают независимо от человека.

Движение робота контролируется встроенным в обычный блок LEGO своеобразным мозгом, микрокомпьютером RCX, позволяющим хранить и выполнять программы, загруженные с персонального компьютера. Чтобы «оживить» сконструированное вами, придется написать программу на компьютере, используя специальный язык программирования, в котором все команды представлены в виде обычных блоков LEGO, а затем с помощью инфракрасного передатчика загрузить ее в «мозг» робота. Тогда созданное вами кибернетическое существо начнет двигаться и действовать...

Владелица заводов АМD

Компания **AMD** объявила, что суммарный объем чипов **Athlon**, изготавливаемых на передовой **Fab30** (Дрезден, Германия), достиг 2 млн. единиц. Строительство завода было начато в октябре 1996 г., и в прошлом году, на тридцатилетнюю годовщину AMD, он был открыт. К производству микропроцессоров с частотой 1 ГГц приступили в июне текущего года. Впервые применив в производстве технологию медных соединений, фирма смогла перейти к выпуску 1.1 ГГц и 1.2 ГГц моделей. В сентябре суммарный объем выпущенных процессоров достиг одного миллиона.

АМD планирует массовое производство продукции на двух заводах — **Fab30** в Дрездене (способен в неделю производить 5 тыс. пластин 200 мм) и **Fab25** в Аустине, Техас, а к концу года ожидается 50-процентная утилизация продукции. Jim Doran, вице-президент АМD, заявил, что на полную мощность оба завода заработают к 2003 году — с расчетом завоевать 30 % рынка х86-процессоров.

Донное заявление подтверждается тем, что две трети площадей на заводе (занимоющем 430 000 кв. м) пока еще не используется. Более того, для того чтобы в дальнейшем иметь возможность увеличить производство, строятся новые помещения. Кроме того, на Fab30 компания занимается внедрением нового 0.13-микронного технологического процесса. Чтобы в следующем году начать отгрузку процессоров, уже в декабре планируется запустить линии, основанные на этой технологии.

Hobocmu

Игровые новости

Арена готова к бою

Работа над одним из самых ожидаемых модов к суперхиту Quake III, носящим гордое название **Team Arena**, уже
практически подошла к концу. Об этом
недавно сообщил фанатам «Кваки» представитель компании **id Software** *Тим*Холленшид. Уже сегодня самые нетерпеливые могут скачать демо-версию
«мода от id» — ее можно найти на
сайте разработчика (www.idsoftware.
com) или, если лень далеко ходить,
на любом крупном геймерском сайте. Правда, размер кусается — 102 Мб.

Но даже если ваши возможности не позволяют вам вытащить такую громадину из Сети — не отчаивайтесь. Если верить словам того же Холленшида, полная версия Теат Arena появится уже в самые ближайшие дни.

Убийцы выпущены на свободу

На этой неделе в продаже появились две весьма интересные игрушки, столь долгожданные для большинства геймеров. Компания **Eidos** «пустила в большое плавание» первый в истории компьютерных игр «симулятор киллера» — **Hitman: Codename 47**. Счастливчики, которые уже приступили к прохождению этой игры, в один голос утверждают, что перед нами настоящий хит. Так что



если вы любите «умные шутеры», обязательно обратите внимание на эту игру. Для того чтобы лучше понять, что же представляет из себя Hitman, почитайте превью в ноябрьском номере «Моего компьютера игрового». Но это еще не все. Компания Sierra также не осталась в стороне и наконец-то порадовала поклонников «классического шутера», выбросив на рынок диск с Gunman Chronicles — игрой, которую на выставке ECTS назвали HalfLife-killer`ом. Напомню, что

M A D O N
Duron 600Mhz, 64Mb, 10Gb,
TNT2 16Mb, ATX \$455

DIMM 128 PC-100 \$64

помпистеры, принтеры, мониторы, моделым консультации, подключение к интернет. периферия, сканеры, комплектующие.

2 3 9 - 1 0 8 0 o f @ n o r m q d o n . c o m

Gunman сначала создавался как очередной мод к Half-Life, но в процессе работы переродился в самостоятельную игру со стройным сюжетом, новым героем, оригинальным



набором оружия, возможностью пользоваться транспортными средствами и, как утверждают разработчики, весьма сильным мультиплейером. Так это или не так, вы можете проверить прямо сейчас. И чтобы закончить разговор о новых поступлениях на рынок, следует упомянуть о The Mummy от компании Rebelliton, прославившейся после создания игры Aliens vs Predator. «Мумия» создана по мотивам одноименного художественного фильма и, если верить разработчикам, полностью повторяет его сюжетную линию. Так что если вам понравился фильм, если вы к тому же любите игры жанра action/adventure, возможно, The Mummy придется вам по вкусу.

Демо-шпион

Компания Innerloop Studios, при поддержке Eidos Interactive, выложила на всеобщее обозрение демо-версию своей игрушки Project IGI, также известной как I'm Going In. В ней вам придется взять на себя роль супершпиона-диверсанта и принять участие в выполнении правительственных заданий в разных регионах земного шара. Определить жанр, к которому относится Project IGI, довольно сложно. Скорее всего, нас ждет очередная адская смесь: чтобы совладать с ней, вам пригодится весь



опыт, приобретенный за долгие годы игры в Quake, Delta Force, Tief и пр. Пока с уверенностью можно сказать лишь то, что на игровой мир вы будете смотреть глазами своего героя (т. е. «от первого лица»). Разработчики обещают «мощный динамичный геймплей», в котором будут чередоваться яростные схватки и «пазло-логические элементы». Короче говоря, скучать будет некогда. Ориентировочные системные требования, по нынешним временам, совсем не высоки: P-233, 64 Мб RAM, Direct3D-совместимая видеокарта. Размер демки — 46 Мб. Забрать можно отсюда:

ftp://ftp.3dgames.com/pub/3daction/ 00archives/projectigi/releases/ig_demo. zip.

В демке представлен первый эпизод оригинальной игры, в котором вашим противником выступит Империя зла— Советский Союз. Но прежде чем ломиться по вышеуказанному адресу, советую принять к сведению, что сама игра уже отправилась «на золото» и должна появиться в пролаже не позже Рождества.

В феврале будет штормить

Определилась дата релиза одного из сомых масштабных российских проектов — игры «Шторм», который разрабатывает компания «Мадия» под пристальным надзором «Буки». Для тех, кто забыл, о чем, собственно, идет речь, напомню. Нам предлагают симулятор летного аппарата будущего, оседлав который вы сможете принять участие в вооруженном конфликте между Земной Федерацией и колонией Велиан. Разработчики



обещают супер-3D-графику, закрученный нелинейный сюжет, множество вариантов апгрейда вашего «воздушного коня», возможность попробовать себя не только в роли пилота, но и в качестве танкиста, зенитчика и подводника. Скриншоты, надо сказать, производят довольно приятное впечатление. А что представляет из себя игра в целом, мы узнаем в феврале будущего года. Будем ждать.

Подлатаем мундир Наполеона!

Поклонники воргеймов наверняка заметили появление на рынке российской игрушки «История войн: Наполеон», которая переносит нас во времена победоносного шествия французских войск «от Парижа до Москвы». Недавно паблишер проекта, ком-



пания **«Бука»**, выпустила патч, который устраняет проблемы, возникающие у «Наполеона» при общении с видеокартами *Voodoo I* и *Matrox G200*. Патч, устанавливающийся только на русскую версию игры, хранится на http://download.buka/napoleon/patch_1 **01.exe**. Размер — 170 Кб.

Звездный мальчик

Компания Nival Interactive приобрела права на локализацию и издание на территории СНГ и стран Балтии игры Ward (русское название - «Посланник»), разработанной компанией, Fragile Bits Interactive. Сотрудники «Нивала» позиционируют игру как «приключение с элементами аркады в стиле научной фантастики». Сюжет в двух словах следующий. Ваш герой — член экипажа научно-исследовательской станции «Аполлон XIX», проводящей секретные исследования на поверхности Луны, — неожиданно оказывается пленником инопланетного разума, не имеющего ничего общего с разумом человеческим. Как так получилось и зачем этому самому разуму понадобилась бренная оболочка нашего соотечественника, об этом сотрудники «Нивала» умалчивают. Зато известно, что благодаря этому событию наш герой оказывается втянутым в конфликт двух враждующих древних инопланетных рас. Причем если в начале игры вы всего лишь пытаетесь разобраться в ситуации и при этом остаться в живых, то со временем только от вас й будет зависеть, чем все закончится. Игра должна появиться в продаже в конце 2000 года, то есть совсем скоро. Минимальные системные требования: Pentium 133, 32 Мб RAM, 8-скоростной CD-ROM, 130 Мб свободного места на жестком диске.

Миротворцыпасификаторы

Компании Snowball Interactive и 1с приобрели права на совместное издание игры «Звездные Пилигримы» — трехмерной космической стратегии, выполненной в лучших традициях Homeworld. Сюжет игры забросит вас в составе элитного подразделения земных военно-космических сил в самый центр конфликта между двумя инопланетными расами — Ползунами и Космоварварами. Нам обещают «превосходно сбалансированные параметры боевых подразделений», развитую систему защитных полей, использование телепортаторов, позволяющих десантировать свой отряд в самое сердце базы противника, предварительное планирование тактических сражений, неповторимые космические пейзажи. Так это или не так, покажет время. Кстаги, о дате релиза пока что ничего не известно. Но уже сегодня можно сказать, что перевод от Snowball'a — это как минимум весело. Системные требования: Pentium 233 MMX, 64 Мб RAM, 3D-ускоритель (4 Мб), 16 Мб свободного места на HDD, DirectX 7.

«Рунический» парафраз

Испанская компания Dinamic выложила на всеобщее обозрение демо-версию своей action/adventure Grouch, в которой вам придется позаботиться о судьбе молодого викинга, пробирающегося в родной дом через земли, населенные разнообразной нечистью: вампирами, личами, зомби и пр. Клон Rune? Не совсем. В отличие от эпических похождений Рагнара, действие Grouch пропитано таким количеством юмора, шуток и всевозможных приколов, что даже гибель главного героя не воспринимается всерьез. Так что ес-

0000 веселые, ненапряжные игрушки — обращайтесь на http://www. revistronic.com/download/GrouchDemo.exe и качайте архив. Вес небольшой — 32 Мб. Системные требования: Р-200 ММХ, 32 Мб RAM, Direct3D-совместимая видеокарта.

пи вы пюбите

Привет от Вечного Дюка

Джордж Буссард из офиса 3D Realms сделал короткое сообщение, проливающее свет на особенности мультиплейера «самого долгостроящегося долгостроя нашего времени». Как вы наверняка догадались, речь идет o Duke Nukem Forever. Итак, поклонники «дюкматча» смогут резаться по сети как в стандартный СТР, так и в некий «дюковский» вариант Counter Strike. Чтобы не ударить в грязь лицом перед продвинутыми «дюкоманами», у вас будет возможность отточить свое мастерство на «ботах». Вот, собственно, и все. Да уж, господина Буссарда никак нельзя считать «находкой для шпиона».

Игра стоит свеч

На сайте Playnow (http://www.playnow. сот.аu) появилось интервью с Алланом Лоуренсом (Allan Lawrance), членом команды разработчиков, трудящейся над созданием весьма многообещающего 3D-шутера Red Faction. Помимо давно известных всем поклонникам жанра сведений, касающихся сюжета игры и возможностей «движка» Geomode, в интервью присутствует некоторое количество новой интересной информации. Вопервых, каждый из ваших компьютерных оппонентов будет обладать жесткой специализацией. Среди них будут снайперы, взрывники, рукопашники и пр. Это не значит, что, к примеру, мастер рукопашного боя будет бросаться на ваш эвтомат с голыми руками. Он вооружен не хуже всех остальных бойцов. Однако если вы, расстреляв все патроны, захотите порезать такого товарища ножичком, то эта попытка скорее всего завершится для вас трагически. Если же вы броситесь с тем же ножом на, скажем, снайпера, то можете рассчитывать на успех. Кроме того, Лоуренс рассказал, что в игре будет два секретных уровня, на которые вы сможете попасть только



после выполнения определенных заданий, необязательных для прохождения основного сценария. Несмотря на то, что основной упор в Red Faction будет сделан на режим однопользовательской игры, в ней будет присутствовать и мультиплейер. В разговоре с журналистами Аллан упомянул deathmatch, групповой deathmatch и capture the flag. Я думаю, что не будет слишком опрометчиво предположить, что мультиплейер в Red Faction будет чем-то доселе не виданным. Представьте себе полностью разрушаемые уровни (приятно обрушить на противника пласт горной поро-

ды!), использование транспортных средств и прочие возможности, предоставляемые aeomode. Согласитесь, трудновато будет досконально изучить постоянно изменяющийся уровень. Естественно, журналистов интересовал вопрос: когда появится демо-версия игры? К сожалению, конкретного ответа на него получить не удалось. Аллан указал, что разработчики еще не решили, когда именно выкладывать демку на всеобщее обозрение до или после отправки игры «на золото». Зато определились ориентировочные системные требования: Pentium II 400, 128 Мб RAM, 3Dускоритель классом не ниже Voodoo 2. Причем, по словам Лоуренса, это самый необходимый минимум. То есть играть на такой машине будет практически невозможно. Придется заластись чем-нибудь помощнее. Но, согласитесь, игра того стоит.

Роботы-оборотни. Вторая попытка

Эта информация порадует в первую очередь тех, кто заинтересовался корейским проектом Axis, переносящим нас в мир будущего, где враждующие кланы выясняют отношения при помощи гигантских боевых роботов. На днях разработчик игры, компания Jamie, выложила обновленную демо-версию, в которой исправлены ошибки, имевшие место в предыдущей демке. Забрать сие творение можно с сайта разработчика (http://www.jamie.co.kr), однако английский вариант странички до сих пор не готов. Так что если вы не чувствуете особого желания пробираться сквозь дебри корейских иероглифов — обращайтесь на http:// www.3dfiles.com/games/axis.shtml. Pasмер — 29.3 Мб. Те же, кто не хочет качать новую демку, могут пропатчить старую и таким образом избавиться от досадных глюков. Патч размером 700 Кб лежит на http:// www.3dfiles.com/patches/axis.shtml



Web-cepquhr

месторождения фонтов Если вам хоть раз в жизни приходилось оформлять кому-то поздравление, то проблема, где добыть шриф-ты, отличающиеся от Times New Roman или Courier, вам близка и понятна. Чтобы помочь вам, я и взялась Если вам хоть раз в жизни приходилось оформлять кому-то поздравление, то проблема, где добыть шриф-ты, отличающиеся от Times New Roman или Courier, вам близка и понятна. Чтобы помочь вам, я и взялась за написание этой статьи.

за написание этой статьи.

Оговорюсь сразу — этот обзор посвящается виндовским True-Туре шрифтам, остальные же типы будут упоминаться по случаю. Рыбных мест, где водятся фонты в Инете, огромное множество. Естественно, любой крупный поисковик выдаст кучу линков на такого рода сайты. Также иногда на поисковых порталах

предлагаются и специализированные разделы по этой теме — но, к сожалению, не на всех. А начнем мы наш разговор с Алтави-

alta FLY FREE \$400

ста (http://www.av.com). Тут нет специального раздела по русскоязычным шрифтам, но есть — по фонтам вообще (http:// looksmart.altavista.com/cgi-bin/query? pg=dir&tp=Computing/Multimedia/

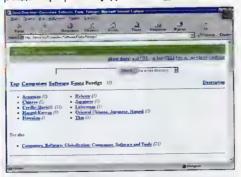


phy&crid= 62345). Аналогичная ситуация с Yahoo! (http://www.yahoo.com). Здесь можно поискать по адресам http://dir.yahoo. com/Arts/Design_Arts/Graphic_Design/Typography/Typefaces, http://dir.yahoo. com/Arts/Design_Arts/Graphic_Design/



Typography/Typographers, но какой-то отдельной рубрики не сыщется. Кстати, нужный нам раздел есть и в категории «Бизнес» (http:// dir.yahoo.com/Business and_Economy/ Business to Business/Document_and_ Media_Preparation/Desktop_Publishing/ Software/Fonts), а в Software на ваш суд выносятся Font Utilities (http://dir.yahoo. com/Computers_and_Internet/Software/ Reviews/Titles/Graphics/Font_Utilities).

На малоизвестном, но очень хорошем поисковике http://www.dmoz.org существует раздел шрифтов http://dmoz.org/Computers/



Software/Fonts. К тому же оттуда нас отправляют по ссылке http://dmoz.org/Computers/ Software/Fonts/Foreign, где в общем разделе хватает материала по поводу того, гд<mark>е</mark> кириллические шрифты отыскать. А собственно о кириллице читайте здесь: http://dmoz. org/Science/Social_Sciences/Language_and_ Linguistics/Natural_Languages/Slavic_ Languages/Russian/Resources/Cyrillic_Fonts (12 ссылок).

Еще один поисковик http://www.hotbot. com с разделом Fonts (http://dir.hotbot. lycos.com/Computers/Software/Fonts), далее Foreign (http://dir.hotbot.lycos.com/ Computers/Software/Fonts/Foreign) и, наконец, страничка кириллицы (http://dir.

hotbot.lycos.com/Reference/ Education/Subjects/Language_ Resources/Russian/Cyrillic_Fonts

Наталья ЛИТВИНЕНКО

Уф, с поисковиками разобрались — возьмемся за родные русскоязычные сайты, так сказать, бывшие отечественные. Тут особенно выделяется своими размерами http:// www.paratype.ru. Несмотря на то, что все ругают его за монополизм (то ли искренне, то ли по традиции), все же активно используют. Ресурс содержит немеренное количество шрифтов — как freeware, так и коммерческих. Кроме того, есть не только кириллические, но и «обычные» латинские, а также инонациональные — всего более 100 языков! Фонты на любой вкус — и под Мак, и под Вин, и ТТF, и PostScript.

Хочется обратить ваше внимание на еще один сайт — http://shlimazl.nm.ru/ fontsmain.htm, — посвященный шрифтам, кодировкам и вообще проблеме русификации программ. Более подробного ресурса на эту тему я не встречала. Есть, естественно, и сами шрифты, и линки на них (http:// shlimazl.nm.ru/rus/fonts_etc.htm)

Еще один (англоязычный) сайт (http:// koi8.pp.ru/win95.html) посвящен не только шрифтам, но и кодировкам. Здесь очень подробно написано про КОІ-8: как добиться того, чтобы ее поддерживали браузеры, как и чем конвертировать в/из, какие текстовые редакторы ее едят и каким образом... Плюс полтора десятка шрифтов архивами и экзеплниками.

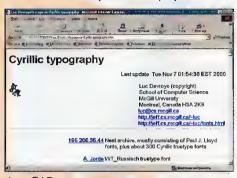
На русскоязычном ресурсе «Типомания» (http://typo.novikov.com/main.htm) рассказывается о шрифтах и о многих связанных с этой темой вопросах. Есть ссылки на шрифтовые журналы и просто статьи. Можно воспользоваться «Словарем Шрифтовых Терминов» или «Практикумом по Типографике». Страничка, откуда идут линки собственно на шрифты, находится по адpecy http://typo.novikov.com/TYPOGR/ links-01.htm.

Не проходите мимо еще одного сайта http://www.members.tripod.com/twosandals/ ruslinks.html. Прямо оттуда можно не только сгрузить фонты (http://www.members. tripod.com/twosandals/fontarch.html), HO и ознакомиться с полезными линками на другие ресурсы.

В заключение обзора русских «месторождений» упомяну одно: http://www.brama. com/compute/macukr.html. Ha нем рассматриваются вопросы «украинизации» программ всех видов — под Мак, Дос, Винду.

А здесь (http://www.brama.com/compute/ win95nt.html) вы обнаружите ссылки на все, что есть под Win 95/98. Виндовские фонты для скачивания вы найдете тут: http://www. brama.com/compute/fonts_windows.html Приятная мелочь — на головной странице представлены линки на авторские коллекции иконок, обоев и прочего в том же духе. Теперь настал черед ресурсов заморских,

англоязычных. Первым делом несколько слов о сайте, посвященном не только кириллице, но и <mark>другим нелатинским шрифтам (например.</mark> арабскому) — http://cgm.cs.mcgill.ca/ ~luc/fonts.html. Перед нами открывается <mark>настоящий шрифтов</mark>ой портал с большим количеством разделов. Во-первых, шрифты разных языков, во-вторых, куча рубрик вроде «PostScript-шрифты» и все, связанное с этим форматом, ТЕХ, программы по созданию фонтов... Кроме того, есть разделы, посвященные специфическим шрифтам — для



AutoCAD, астрологическим, юмористическим, музыкальным. С главной страницы уводит линк на кириллические шрифты — http:// cgm.cs.mcgill.ca/~luc/cyrillic.html. Чтобы добраться до конца странички, мне пришлось раз 50 нажимать PageDown — из чего вы можете сделать вывод, сколько там ссылок.

Еще один ресурс, освещающий мно-

гие вопросы, связанные со шрифтами, это http://user.dtcc.edu/~berlin/fonts.html. Страничка кириллицы — http://user.dtcc. edu/~berlin/font/cyrillic.htm. Здесь указаны не ссылки на другие сайты, а сразу выложены архивы. Причем имеются русские шрифты в разных кодировках (KOI/WIN/ALT). Кроме того, на странице http://user. dtcc.edu/~berlin/font/slavonic.htm отыщутся старославянские шрифты — кириллица и глаголица.

Еще один сайт — http://www.sil.org/ computing/fonts — предлагает графическое «оформление» для достаточно широкого списка языков: еврейский, греческий, татарский etc. He забыта и кириллица — http:// www.sil.org/computing/fonts/lang/Cyrillic. html, также тут вы найдете около двух десятков линков на другие шрифтовые сайты как Виндовские, так и для Макинтоша.

Ha сервере http://babel.uoregon.edu/ yamada/fonts/russian.html выложены не ссылки, а сразу шрифты, многие из которых для «любителей яблок».

Выход на шрифты — как PostScript'ные, так и ТТ – располагается по адресу http:// www.funet.fi/pub/culture/russian/comp/fonts. Страничку ТТF ищите тут: http://www.funet. fi/pub/culture/russian/comp/fonts/ttf, обещаю, найдете шрифты разных кодировок.

http://www.loria.fr/services/tex/english/ fontes.html — это «общеукрепляющий» сайт обо всем, что связано со шрифтами, но помимо этого, тут вам расскажут о многом, что связано с METAFONT и TEX. Выложены математические фонты.

Пля людей состоятельных существуют коммерческие шрифты (http://www.fontworld.com). С головной страницы вам укажут путь к нескольким пронумерованным страницам, посвященным кириллице.

По-моему, рекордсменом по числу поддерживаемых языков является http://www.linguistsoftware.com — тут вы найдете даже фонты для санскрита. Все бы хорошо, но вновь все платное.

И на закуску один абсолютно оригинальный, но убогий по дизайну линк — http:// members.tripod.com/~anttikoski/eng_ font.html, рассказывающий об алфавитах и



раскладках языков Советского Союза, прилагающий фонты — татарский, башкирский, <mark>ком</mark>и, чеченский. Страничка на английском по-видимому, только ему сегодня под силу объединить разрозненные народы бывшей империи.

Полезные советы

Как сохранять HTML-страницы вместэ с графикой? 1. Сохранить все ручками — картинки и html

в олной папке. 2. Пользователям Netscape и IE5.0 проще всего — нажмите кнопку Edit, и страничка вместе с картинками сохранится в выбранной папке.

3. Можно использовать специальные программы — кэш-эксплореры браузеров:

MSIE cashe explorer;

Netscape cashe explorer.

4. Используйте оффлайновые браузеры, например:

Teleport Pro; Webzip; DISCO-качалка.

Где можно найти учебники по HTML на русском прыке?

http://www.geocities.com/Baja/Dunes/5905 http://www.machaon.ru/digest/rusinter.HTML.html

http://www.mcp.com (странички по HTML) http://www.kandc.ru/ims (страничка специально для начинающих в НТМЦ).

HTO TOKOO ICG?

Когда у человека появляется Интернет, он часто ставит себе программу, называющуюся **ICQ**, — нечто вроде интернет-пейджера. Вы <mark>спрашиваете, что это за цифры? Это уникальный</mark> ICQ-номер (UIN), по которому можно связаться с этим человеком. С его помощью удобно перекидываться короткими сообщениями, пересылать файлы. Любой человек, не имеющий

ICQ, запросто может послать другу с ICQ сообщение на его ICQ-пейджер, либо проследовав в Интернете на адрес http://wwp.mirabilis. com/****** (номер вместо звездочек), либо послав e-mail на адрес *****@pager.mirabilis. com. Официальный сер-Bep ICQ — http://moscow.portal.ru/~disco.

Как попасть в Фидо через Интернет?

 Через серверы новостей (пеws-серверы) большинство фидо-эх (что-то вроде «конференций») пересылается именно туда и имеет названия формата fido7.ru.internet, fido7. humor.filtered и т. п.

Существуют серверы бесплатные (с разрешенной отправкой сообщений в Фидоnews.infotecs.ru), а также провайдеров, куда «извне» доступ запрещен.

При первой попытке отправить сообщения в Фидо из Интернета придет письмо с предложением зарегистрироваться на гейте. Сделайте это, после чего спокойно отпровляйте сообщения. Естественно, для э<mark>того вам по-</mark> надобится программа чтения Usenet-новостей -Internet News, Outlook Express, Netscape News, Free Agent, Forte Agent.

Просто почитать эхи можно через http:// www.dejanews.com, http://www.reference. com, http://www.spektr.ork.ru, http://www. zippo.com, http://news.infotecs.ru

Какие редакторы лучше использовать для изготовления своих страниц?

Существует два типа редакторов — WYSI-

WYG (What-что You-ты See-видишь Is Whatто You-ты Get-получаешь) и редакторы, работающие напрямую с HTML-кодом.

Если вы не имеете ни малейшего представления о HTML, то вам подойдут представители первой группы, например:

FrontPage Express (B IE 4.0);

FrontPage 98;

Corel Web Designer;

Netscape Editor (Composer в Netscape 4.xx); Word 97.

Если вы предпочитаете работать с кодом напрямую, тогда обратите внимание на это:

Hot Dog;

HTMI Pad;

Notepad;

Текстовый редактор в DOS Navigator/FAR/ Norton/vi.





(Продолжение. Начало в МК № 47)

Кстати, со времени подготовки первой части статьи в рейтинге произошли кое-какие изменения, а именно - менеджер загрузки Download Accelerator переместился на первое место, вытеснив оттуда GoZilla.

Еще хочется добавить немного «отсебятины». Мне тут на днях пришло письмо, в котором читатель просил порекомендовать ему одну из описанных в статье файлокачалок. Несмотря на то, что могу вызвать вал гневных откликов по поводу субъективности, все-таки скажу: среди менеджеров загрузки наиболее удачная GetRight, совмещающая в себе все необходимые функции и почти все лучшие качества остальных менеджеров. Тем не менее в повседневной жизни лично я использую GoZil-Іа. Что можно сказать по поводу столь вопиющего безобразия? Объяснить мое поведение можно только одним - привычкой, ведь я работаю с ней уже больше двух лет...

NetAnts

Прекрасная программа, с очень симпотичным интерфейсом и вполне достой-

ным набором возможностей: в первую очередь - сегментация загружаемых файлов, конечно же, восстановление прерванной загрузки, установка расписаний, а также мониторинг буфера обмена, интеграция с браузером, встроен-

www.netants.com

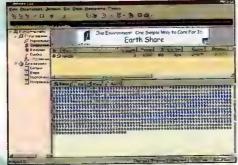
ним антивирусом, работа через прокси,

ная «звонилка», проверка на вирусы внеш-

- Модернизация компьютеров
- **Ремонт мониторов,** принтеров.
- •Замена мониторов. винчестеров.
- Заправка картриджей.
- •<mark>Установка сети.</mark>
- «Кварк-М» тел. 241-67-41, 441-16-16

ние компьютера после окончания загрузки etc.

Рабочее окно программы состоит из нескольких частей. Дерево виртуальных папок (Virtual Folders), в которых автоматически сортируются задания— по статусу («Нормальный», «Запущенные», «В очереди», «Ошибка», «Загруженные») и дате загрузки («Сегодня», «Вчера», «На этой неделе» и т. д., все по аналогии с функцией «History» в браузерах). Жаль, что нельзя добавлять собственные папки. Окно со списком



заданий, как обычно в менеджерах загрузки, отображает информацию о том, насколько выполнено задание. Прямо под этим списком находится окно подробностей, состоящее из четырех вкладок - «Блоки», «Лог», «Инфо», «Линки». Наиболее примечательная из них «Блоки» — здесь загружаемый файл представлен в виде блоков раз-

ных цветов (которые обозначают загруженные, незагруженные, начало сегмента), причем по ходу загрузки «колористическая гамма» меняется прямо на ваших глазах. Все это очень напоминает программы дефрагментирования диска.

А вот «Корзинка» — маленькое окошко, которое

«висит» поверх всех открытых в системе окон, - умеет добавлять адреса в список заданий. Достаточно перетянуть в него курсором ссылку из браузера, и золотой ключик у вас в кармане.

Программа поддерживает множество языков интерфейса, в том числе и русский. Внешний вид NetAnts меняется с помощью скинов, которые не проблема создать самостоятельно. Окно сворачивается в значок в системном трее, щелчок по которому правой кнопкой мыши вызывает практически все команды.

По умолчанию скачиваемый файл разбивается на 5 сегментов, если возникла необходимость, установите для каждого задания приоритет выполнения (6 уровней). Кроме того, можно ограничить трафик для всех заданий — вручную или автоматически, — что очень полезно, когда одновременно с загрузкой файлов вы занимаетесь своими делами в Интернете, например, бродите по web-сайтам. Любой работающий на полную мощь менеджер загрузки полностью «забивает» ваш канал соединения с Интернетом, и нужные вам web-страницы с трудом к вам «пробиваются». При ограничении трафика менеджера, вы, так сказать, оставляете место и для себя.

Пожалуй, самое важное достоинство файлокачалки состоит в том, что она показывает хорошую скорость.

Очень полезна функция, которая отсутствует у многих других менеджеров загрузки, — восстановление «битых» архивов ZIP. Нередко файл в формате ZIP вроде как нормально загрузился, однако при попытке его открыть программа-архиватор выдает сообщение вроде «Невозможно открыть файл». Это означает, что во время загрузки некоторые части архива дошли с ошибками, а значит, документ необходимо загрузить вновь. А если этот файл «весит» несколько мегабайт?! Менеджер NetAnts придет вам на помощь. Щелкните правой кнопкой мыши по значку файла-задания, а затем выберите команду «Исправить испорченный ZIP-архив». Программа выявит «битые» блоки архива, после чего произведет загрузку только испорченных блоков — в результате ваш файл «откроет перед вами свои двери».

При всей описанной радужной перспективе не обошлось без недостатков, причем одного существенного — программа не производит поиск файлов на ftp-серверах. То есть, в отличие от других менеджеров, для загрузки необходимого вам файла NetAnts не сможет выбрать наиболее быстрый сервер. К тому же часто указанная на webстранице ссылка на файл уже не работает, вот тогда встроенный в менеджер загрузки ftp-поиск и сослужил бы вам службу: программа выявит ошибку доступа к файлу и предложит найти его на другом сервере.

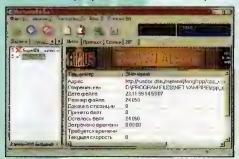
Также не очень радует, что для каждого задания отсутствует собственное окно состояния загрузки — хотя, по большому счету, это дело вкуса. В целом впечатления от работы с программой очень положительные.

Адрес NetAnts 1.22 в Интернете http://www.netants.com/download/ netants122.zip, размер 900 Кб, система Windows 95/98/NT/2000, бесплатно за счет баннеров, отображающихся в главном окне.

Net Vampire

00000000

Этот менеджер, в первую очередь, «отличился» тем, что включает распаковщик архивов и, кроме того, имеет своеобразную структуру интерфейса. Рабочая область окна программы состоит из двух ча-



стей, каждая со своими вкладками. Левая часть имеет три вкладки.

«Задания» — список имен файлов-заданий, для которого в правом окне, в четырех вкладках («Инфо», «Протокол», «Ссылки», ZIP), отображается подробная информация о состоянии загрузки каждого файла с указанием адреса, размера, сколько байт принято и осталось, времени загрузки, скорости, лог сообщений сервера и т. д. Во вкладке ZIP можно посмотреть содержимое загруженных zip-архивов и распаковать их.

" «Серверы» — показывает список всех серверов, с которыми работал Net Vampire, в правом окне выдается полезная информация для каждого (тип сервера, поддержка докачки, средняя скорость и др.).

• «Поиск» — список поисковых сервисов (более десятка), где можно поискать файлы, при этом осуществляется выбор поисковиков. Результаты для каждого файла отражаются в правом окне.

Состояние выполнения заданий представлено в виде графика в главном окне программы.

Основные возможности: восстановление загрузок, установка расписаний, собствен-



ная звонилка, работа с прокси. Для каждого выполненного задания можно запустить внешнюю программу: например, антивирус или что-то еще (указываются путь и параметры командной строки). Существует функция автоматического открытия загруженного файла, рассоединения с Интернетом. А вот опция автоматического отключения компьютера хотя и заявлена разработчиками в «превыю» программы, но лично мною не обнаружена (видать, хорошо спрятали). Для добавления заданий предусмотрены монитор буфера, интеграция с браузером, а также «Корзинка». Окно программы сворачивается в трей, откуда доступны основные команды.

Наиболее критичный недостаток «Вампира» — отсутствие функции сегментации файлов, отчего менеджер существенно проигрывает подобным себе в скорости загрузки.

Хочется отметить функцию «Ожидать старта» — в этом случае программа автоматически приступает к выполнению задания сразу после того, как вы соединились с Интернетом. Удобно и то, что вы можете установить собственные параметры работы для каждого присутствующего в списке вкладки «Серверы» компонента: пароль и логин, тайм-аут для соединения, ответа на команду и получения пакета данных, а также настройки встроенной звонилки.

Интересна команда «Общий итог» из меню «Помощь» — тут вы узнаете, сколько в общей сложности за время работы «Вампира» было загружено информации. Забавно заглянуть сюда через несколько месяцев после начала работы с ней («Это ж надо?»). Поддерживается два языка интерфейса — английский и русский.



Адрес в Интернете последней версии Net Vampire 3.3 — http://www.netvampire.com/ftp/nvamp33.exe, размер 824 Кб, система Windows 95/98/NT, бесплатно (за счет баннеров).

Alligator

Простенький, маленький менеджер загрузки, но, тем не менее, обладающий всеми основными возможностями: сегментация файлов, восстановление загрузок, установка расписаний, ftp-поиск, встроенная звонилка с функцией отключения от Интернета по окончании выполнения задачи.

Работа с прокси поддерживается, но не очень удобна — для каждого задания приходится специально активизировать данную функцию. Сегментация файлов предусматривает деление только на две части.

Для добавления заданий используются монитор буфера, интеграция с браузерами MSIE и Netscape от 4-х версий. При этом программа оснащена мелкой, но очень полезной функцией — нажимоя од-



новременно ссылку в браузере и Alt, Ctrl или Shift, вы отмените автодобавление задания в менеджер. Для каждого скачиваемого файла представлена опция ограничения скорости загрузки.

В интерфейсе программы полностью от-

сутствуют текстовые команды меню — все выполняется с помощью кнопок на панели инструментов. Также в окне программы присутствуют баннер и таблица со списком заданий. В последней отображаются имя файла, его размер, сколько загружено (в байтах и процентах), скорость, мини-диаграмма состояния загрузки и сколько времени осталось до завершения процесса. Для выполнения заданий программа может самостоятельно дозваниваться к провайдеру либо спокойно ожидать, пока вы соединитесь с Интернетом. Представлено некое подобие скинов — фон таблицы со списком заданий не проблема заменить своими ВМР'шками.

Возможности конфигурации не очень богатые, но самое необходимое присутствует. Программку рекомендую прежде всего тем, кто испытывает острую нехватку системных ресурсов.

Модуль русскоязычного интерфейса вы найдете по адресу http://www.nearsoftware.com/daolnwod/al_russ.exe, размер 14 Кб.

Адрес последней версии Alligator 1.22 в Интернете — http://www.nearsoftware.com/daoInwod/alligators.exe, размер 416 Кб, система Windows 95/98/NT/2000, бесплатно. Для работы программы требуется установленный в системе MS Internet Explorer 4.x и выше.

На сегодня наше повествование подошло к концу, но за бортом осталась еще пара-другая достойных внимания менеджеров загрузки — вот о них-то мы заведем разговор в следующий раз. Обвинения в создании «мыльной оперы» сразу же отклоняю, ведь внимательный читатель наверняка про себя отметил, что только на первый взгляд программы предлагают одинаковый набор функций — при ближайшем рассмотрении обнаруживают уникальные особенности.

До встречи!



Сьободная Варя Геннадий ОСИПЕНКО gena@mycomp.com.ua на зимние квактиры... Здорово, пользователь! Как ты заметил, похолодало настолько, что впору уже начать ЖЭК'ам отключать го-рячую воду и отопление. Я, например, сейчас сижу перед компьютером в длинном свитере, положив ноги Здорово, пользователь! Как ты заметил, похолодало настолько, что впору уже начать ЖЭК'ам отключать го-положив ноги пользователь! Как ты заметил, похолодало настолько, что впору уже начать ЖЭК'ам отключать го-положив ноги пользователь! Как ты заметил, похолодало настолько, что впору уже начать ЖЭК'ам отключать го-положив на пользователь! Как ты заметил, похолодало настолько, что впору уже начать ЖЭК'ам отключать го-положив на пользователь! Как ты заметил, похолодало настолько, что впору уже начать ЖЭК'ам отключать го-положив начать из длинном свитере, положив начать из длинном свитере, положив начать компьютером в длинном свитере, положив ноги положив начать компьютером в длинном свитере, положив ноги положив начать компьютером в длинном свитере, положив начать компьютерем в длинном свитере, положив начать компьютерем в длинном свитерем начать компьютерем в длинном свитерем начать компьютерем нача рячую воду и отопление. Я, например, сейчас сижу перед компьютером в длинном свитере, положив ноги-рячую воду и отопление. Я, например, сейчас сижу перед компьютером в длинном свитере, положив ноги-позиция для написания обзора свободных ва ва системе. Поисковой системе на батарею. Как по мне, так это — самая приятная позиция для написания. Об облегчении. Поисковой системе на батарею. Как по мне, так это — самая приятная нашу жизнь. Кстати, об облегчении. Поисковой системе на батарею. Как по мне, так это — самая приятная нашу жизнь. Кстати, об облегчении. Поисковой системе на батарею. Как по мне, так это — самая приятная нашу жизнь. Кстати, об облегчении. на батарею. Как по мне, так это — самая приятная позиция для написания обзора свободных ваRь, которые помогают хоть чуть-чуть улучшить и облегчить нашу жизнь. Кстати, об облегчении. Поисковой системе рые помогают хоть чуть-чуть улучшить и облегчить нашу жизнь спонсором множества акций. Мало рас система является спонсором множества акций. Мало того, что у них «найдется все» и что эта система является спонсором множества акций.

рые помогают хоть чуть-чуть улучшить и облегчить нашу жизнь. Кстати, об облегчении. Поисковой сист**еме** акций. Мало облегчении в облегчить нашу жизнь. Кстати, об облегчении нашу жизнь. Кстати, об облегчении. Поисковой системе акций. Мало того, что у них «найдется все» и что эта система является спонсором множем и наши браузе япата и прибрать к рукам и наши браузе япата упата **Япдех** мало того, что у них «найдется все» и что эта система является спонсором множества акций. Мало браузе-моего любимого поискового сайта **http://www.ya.ru**. Япдех'овцы решили прибрать к рукам и наши браузе-ры. Спава Богу, что их нововведение действует только на Microsoft Internet Explorer 4.0 и выше. Благодара моего любимого поискового сайта **http://www.ya.ru**. Япdex'овцы решили прибрать к рукам и наши браузе-ры. Слава Богу, что их нововведение действует только на місгозоft Internet Explorer 4.0 и выше. Благодаря ры. Слава Богу, что их нововведение действует только на поисковый сервис, теперь ты сможещь вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможещь рышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможещь размена вышеназванный поисковых сервис, теперь ты сможещь размена вышена в ры. Слава bory, что их нововведение действует только на Microsott Internet Explorer 4.0 и выше. Благодаря сервис, теперь ты сможешь обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможе бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможешь и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможешь и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможешь и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможешь и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможешь и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможещь стараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможещь и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможещье спроченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, то-то, до еще и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, то-то и то-то, до еще и бестараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, то-то и то стараниям сплоченной команды, обслуживающей вышеназванный поисковый сервис, теперь ты сможешь поисковый поисковый поисковый сервис, теперь ты сможешь поисковый поисковый сервис, теперь ты сможешь поисковый поисковый поисковый сервис, теперь ты сможешь поисковый поисков спросить прямо у своего браузера: «Где искать ту программу, которая делает то-то и то-то, да еще и бес-платна?» Можешь не сомневаться, базу данных Яndex'а и, что вполне возможно, выдаст ответ. В противном случае — спроси меня. Как бы то платна?» Можешь не сомневаться, что твой помощник в освоении просторов Интернета просмотрит всю то возможно, выдаст ответ. В противном случае — спроси меня. Как бы то базу данных Япdex'а и, что вполне возможно, выдаст ответ. В противном случае и почитай самь ни было, чтобы узнать побольше об этом нововведении, отправляйся на http://bar.yandex.ru и почитай самь ни было, чтобы узнать побольше об этом нововведении, отправляйся на http://bar.yandex.ru и почитай самь на http://bar.yand базу данных Япдех'а и, что вполне возможно, выдаст ответ. В противном случае — спроси меня. Как бы то ни было, чтобы узнать побольше об этом нововведении, отправляйся на http://bar.yandex.ru и почитай сам. на было, чтобы узнать побольше об этом нововведении, отправляйся на http://bar.gan.edu.com/
Я себе такую штуковину уже скачал, после чего пришлось переустанавливать Internet Explorer. ни было, чтобы узнать побольше об этом нововведении, отправляйся на **http://bar.yandex.ru** и поч Я себе такую штуковину уже скачал, после чего пришлось переустанавливать Internet Explorer.

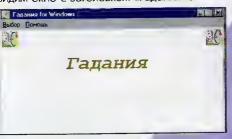
Hacker 1.0, 1.5 MG

home: http://uv.gamehappy.com download: http://uv.gamehappy.com/ files/hacker/Hacker-Release.zip

Предлагаю твоему вниманию игру из раздела Игры/Шутки. Ну и шуточки у создателей Freeware.ru: в этой игре тебе придется взламывать компьютерные сети. Причем делать это надо, совсем как в реальной жизни, т. е. тебе потребуются максимальные знания в области работы с Telnet-клиентами, а также хорошее знание английского языка. В процессе игры ты будешь соединяться с серверами различных компаний (Microsoft, Visa, Compag, Toyota и других) и, используя набор команд, пытаться взломать защиту и найти финансовые документы. Все это преступное предприятие требуется провести в течение тридцати дней (условно). За это время необходимо собрать довольно крупную сумму, чтобы расплатиться с долгами, и не менее крупную, чтобы перевести ее на свой счет. Я думаю, что в следующей версии игры потребуется взламывать банки и забирать деньги выигравших в первую версию игроков. Да, напоследок дам тебе небольшой совет: проверь наличие у тебя mscomctl.ocx, а то без него игра не запустится.

Гадания, 41 Кб Автор: Р. Шолаев (sharos@mail.ru) home: http://sharos.chat.ru download: http://sharos.chat.ru/programs/

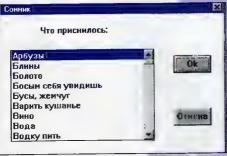
Эта программа содержит в себе гадания по древнекитайской «Книге Перемен», каббалистические гадания и сонник. Но обо всем по порядку. Запустив программу, мы видим окно с заголовком «Гадания for Win-



dows», в связи с чем возникает вопрос: это вроде «заглючит/не заглючит»? Сначала я решил воспользоваться услугами гексаграмм, загадал желание и нажал «ОК». После то-

to Kak WHE пришлось кликнуть мышью

раз шесть, появилось новое окошко с шестью полосочками и двумя надписями. Получив расплывчатый и непонятный ответ, я успокоился, осознав, что все будет как будет и никак иначе. Каббалистикой я вообще решил не пользоваться, т. к. после ввода таких данных, как имя, фамилия и год рождения, программа зависла. Этим самым она



поставила под угрозу мой уже почти законченный обзор. Вероятно, прогноз предполагался следующий: «Из всего произошедшего можно заключить, что Вам придется писать статью по новой». Про сонник я решил вообще не распространяться. Что про него говорить? Так что если в тебе проснулась тяга к таинственному и мудреному, то скачай «Гадания», а в любом другом случае лучше погоняй с друзьями в Counter Strike.

Комитет демонов Heshby 2.0, 49 Кб Автор: Михаил Мячин (Itwood@uniyar. ac.ru)

home: http://www.uniyar.ac.ru/~ltwood/ heshby.html

download: http://www.uniyar.ac.ru/ ~ltwood/files/heshby.rar

Heshby — это игра в «чет-нечет». В классическом варианте в нее играют два человека: «отгадывающий» и «обманывающий». На каждом ходу игроки записывают на листах бумаги одно из двух слов — «чет» или «нечет», — не показывая свой выбор противнику. После этого листы открываются. Если слова совпали, то очко получает «отгадывающий», если нет — «обманывающий». Задача «отгадывающего» — предсказать ход противника, а задача «обманывающего» сделать непредсказуемый ход. Программа Heshby выступает в роли «отгадывающего». Автор создал ее для иллюстрации возможностей современных алгоритмов стохастических процессов, что на более понятном языке обозначает, что выиграть у программы практически невозможно. Попробуй, может тебе улыбнется удача! ©

До следующей скачки!

и о твоем «меньшем брате» статическая, а вот девушка хочет каждый день изменять сведения о своем возрасте, лаке для ногтей, да еще и создать раздел «сплетни». Первые несколько месяцев ты еще выдерживаешь, помогая ей вводить информацию, ведь девушки не знают HTML, хотя среди них немало замечательных web designers ©. Как бы то ни было, но тебе надоедает каждый день вводить в стройные линии HTML-кода информацию о том, с кем в очередной раз развелась Люська и как зовут парня Светки. Тогда ты скачиваешь DML Parser, создаешь шаблон, в который твоя ненаглядная сможет вводить жизненно важные сплетни, а затем конвертируешь его при помощи ранее скачанной программы. Та расшифровывает твои макрокоманды и сама подставляет вместо них определенный текст. В результате получается, что и овцы целы (сайт выглядит как надо), и волки сыты (весь сетевой мир знает имя сына тети Тани). Само собой разумеется, что DML Parser можно использовать не только для создания *HTML*-файлов, но и для личных целей. Ведь, как заверяет нас автор, для полного счастья нам не хватает только макро-

DML Parser 1.1, 68 K6

Автор: Дмитрий Ланин (dml@nm.ru)

download: http://dml.nm.ru/dml.rar

Macro Language, хотя я, честно говоря, ду-

мал, что это его инициалы. Что же представ-

пяет из себя Parser этого самого DML? А не

что иное, как компилятор. Представь себе

ситуацию: ты создал сайт, на котором раз-

местил информацию о себе, своей собаке

и, разумеется, девушке. Информация о тебе

Автор расшифровывает DML как Data

home: http://dml.nm.ru



команд, да еще и с аргументами! Совсем за-

Вылетела птичка в Интернете

Важнейшим из занятий для человека путешествующего является фотография. Охотники за видами, чтобы холодной зимой желанием запечатлеть их, чтобы холодной зимой пейзажами и панорамами обладают неуемным желанием Важнейшим из занятий для человека путешествующего является фотография. Охотники за видами, чтобы холодной зимой зимой занятий для человека путешествующего является фотография. Охотники за видами, чтобы холодной зимой запечатлеть их, чтобы холодной зимой запечатлеть их, чтобы холодной зимой панорамами обладают неуемным желанием запечатлеть их, чтобы вновь и вновь и вновь и панорамами обладают неуемным желанием запечатлеть их, чтобы холодной зимой зимой запечатлеть их, чтобы холодной зимой зимой запечатлеть их, чтобы холодной зимой зимой зимой запечатлеть их, чтобы холодной зимой зимой запечатлеть их, чтобы холодной зимой запечатлеть их, чтобы запечатлеть их пейзажами и панорамами обладают неуемным желанием запечатлеть их, чтобы холодной зимой вновь и вновь и вновь и вновь и вновь и панорамами обладают неуемным желанием запечатлеть их, чтобы холодной зимой и вновь и панорамами и панорамами вновь и вновь и вновь и вновь и вновь и панорамами и панорамами вновь и вновь и вновь и вновь и вновь и панорамами и панорамами вновь и внача и вновь и вновь и внача и вновь и вновь и внача и внача и внача и вновь и в или жарким летом (альтернатива для горнолыжного туриста) любоваться увиденным вновь и вновь. И жогда уже приобретен 10-й альбомчик на 100 фотографий, самое время подумать о более компактных способах хранения «сокровищ».

пактных способах хранения «сокровищ».

Наверное, вы уже догадались, что речь в статье пойдет об электронных средствах хранения фотографий. Поэтому первым делом отсканируйте изображения, а если делать это приходится впервые, то нелишними окажутся советы профессионалов, выложенные на SmartPrint (http://www.smartprint.ru). Теперь перед вами открываются колоссальные просторы для творчества. С помощью графических редакторов, например, программы Adobe PhotoShop, можно исправить недостатки снимка: изменить яркость, контрастность, убрать царапины или даже переосмыслить композиционное и художественное решение.

После того как все отсканировано, к вашим услугам сайт виртуальной студии Smart-Print — тут вы можете разместить изображения в своем личном фотоальбоме. Для этого зарегистрируйтесь и с помощью простой формы перешлите файл с фотографией на сервер.

Такой способ хранения фотографий имеет несколько преимуществ:

🕏 оцифрованные снимки не стареют и не портятся;

фотографию можно выставить на конкурс, и если она победит в одной из номинаций (на лучшую композицию, лучший портрет и т. п.) - то вы получите приз;



студия обещает выслать оттиск вашего снимка на любой адрес в России.

Огорчает одно — низкая скорость размещения, присылать можно по одной фотографии в неделю.

От подобного недостатка свободен другой вариант фотосервиса, предлагаемый сай-TOM PhotoPoint (http://www.photopoint. сот). Здесь вы ограничены исключительно собственными «запасниками». Для создания личного фотоальбома понадобится пройти традиционную процедуру регистрации, а затем с помощью почтовой программы отправить файлы со снимками на сервер. Хотите укажите их электронный адрес, и PhotoPint отошлет ее. Кроме того, на сайте вы найдете интересные материалы о фотосъемке:



советы профессионалов, информацию о цифровых фотокамерах, обширную галерею фоток.

Еще один полезный адрес в Сети http://www.ofoto.com. Тут вам помогут создать свой виртуальный фотоальбом с неограниченным количеством изображений. Процедура регистрации простая: укажите свое имя, название альбома и пароль. Фотографии добавляются с помощью формы. Если вы хотите разделить их на несколько независимых коллекций, создайте несколько фотоальбомов. В качестве подарка служба Ofoto обещает выслать 25 отпечатанных снимков размером 4х6 дюйма в любую точку земного шара.

Ну, а если вы ищете понимания среди ценителей художественной фотографии — отправляйтесь на «Фотогалерею путешествий» (http://www.uazone.net/gallery/ travel.htm). На сервере собрана отличная коллекция фотографий, сделанных в Крыму, Карпатах и других городах и весях Украины. Горы и море, закаты и восходы, памятники и бульвары, краски всех времен года, как в калейдоскопе, складываются в прекрасные пейзажи и панорамы. Посмотришь будто вновь побываешь в Судаке или Новом Свете, Киеве или Львове. Авторы проекта готовы разместить на своем сайте и ваши творения. Если у вас нет доступа к «средствам производства» цифровых снимков, обещают даже отсканировать, от вас потребуется только одно - выслать фотографии обычной почтой.

Интересный проект осуществил небезызвестный всем Яndex (http://fotki.yandex. ги). Идея его достаточно элементарна: когда вы проявляете фотопленку в одном из специальных пунктов, закажите ее оцифровку и оставьте свой адрес электронной почты. Через некоторое время получите письмо о том, что ваши фотографии доступны

в Интернете и будут храниться там в течение 30 дней. Для вечного хранения нужно, следуя полученным инструкциям «центра», перенести файлы на сайт бесплатного хостинга (http://www.narod. ги). Поучаствовать в проекте мешает только то, что пункты проявки, оказывающие услуги оцифровки, имеются пока только в Москве, хотя организаторы этого дела уверяют, что вскоре они начнут открываться и в других крупных городах России и СНГ. Кроме того, на сайте **Fotki.ru** можно ознакомиться с народной галерей фотогра-



фий «ГлаЗ народа», получить советы по фотоматериалам Kodak и почитать о фотомастерстве.

Ну, а если по стечению обстоятельств вы в отпуске себя не запечатлели, попробуйте материализовать свои воспоминания в небольшой рассказ или очерк. Заодно вспомните, как последний раз классе этак в шестом учительница русского языка и литературы упорно добивалась от вас связного сочинения на тему «Как я провел лето». Ведь с тех самых пор этого не просил делать никто. А вот на сайте «100 дорог» (http:// www.tours.ru) не только просят и оценок за сочинения не ставят, а высоко ценят каждого своего заинтересованного читателя и писателя. Здесь публикуются рассказы об интересных походах, веселых путешествиях, загалочных местах земного шара. Учитывая специфику наших пользователей компьютеров, не обремененных наличием сканера ни дома, ни на работе, на «100 дорогах» сканируют изображение.

Словом, имеется множество возможностей оставить свой облик на просторах Сети, а уж какой он будет — хороший или не очень — зависит только от вас.



NHmephem-coqm

сем миром строили... Сергей Н. МИШКО maestro@mycomp.com.ua Что-то давненько ничего новенького не появлялось у недавнего лидера рынка www-браузеров Netscape Com-munications Corp. (http://home.netscape.com). Из-за этого прискорбного факта бесплатно распространяемый Что-то давненько ничего новенького не появлялось у недавнего лидера рынка www-браузеров Netscape Соты или появлялось у недавнего лидера рынка www-браузеров распространяемый как или появлялось у недавнего лидера рынка www-браузеров Netscape на мето расположий прискорбного факта бесплатно расположился и прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов. Надолго мето прискорбного прискорбного прискорбного прискорбного прискорбного прискорбного прискорбного прискорбного прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов. Надолго прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов мето прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов мето прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов мето прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов мето прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров и прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров и прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров и прискорбного факта бесплатно расположился на более чем 86 % компьютеров и прискорбного факта бесплатно прискорбного прискорбног munications Corp. (http://home.netscape.com). Из-за этого прискорбного факта бесплатно распространяемый мер-серферов. Надолго містозоft Internet Explorer прочно расположился на более чем Netscape 6 — посмотрим. сможет ли он стать ли? Почему мы спрашиваем? Да просто вышел долгожданный Netscape Microsoft Internet Explorer прочно расположился на более чем 86 % компьютеров web-серферов. Надолго иге Почему мы спрашиваем? Да просто вышел долгожданный Netscape 6 — посмотрим, сможет ли он стать иге Почему мы спрашиваем? Да просто вышел долгожданный конкурентом.

достойным конкурентом.

Сначала краткая справка. Данная программа, как и ее Microsoft'овский аналог, распространяется по бесплатной лицензии и работает под управлением Windows 9x/NT/2000. Что касается системных требований, ничего особенного: позаботьтесь только о достаточном количестве оперативной памяти: для 9х и NT 3.51 это 32 Мб, для остальных ОС (операционных систем) понадобится раза в два больше. Об-

ратите внимание на некоторые особенности продукта: во-первых, разработчики несколько урезали его название, оставив от бывшего Netscape Communicator только гордое Netscape, во-вторых, они решили перескочить с версий 4.х сразу на шестую, минуя пятую!

Начинаем ставить...

Несколько слов о программе инсталляции. Прежде всего загрузите ее из Сети (http:// www.tucows.com/N6Setup.exe, 241 Кб). Далее, в зависимости от количества выбранных компонентов, среди которых Java, Macrome-

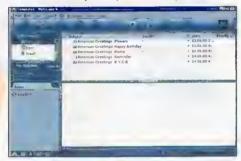
VID I vid
DIDC
VISID
h

dia Flash, почтовый клиент, суммарный объем закачиваемой информации может составить от 7.5 Мб (в случае «голого» браузера) до 24 Мб — в случае полной установки. Аналогичный подход к инсталляции проповедуют и разработчики Explorer'a, только их продукт несколько более требователен к наличию свободного пространства на диске (32-разрядную



conxion.com/download/ie55sp1/install/ 5.5 sp1/win98me/en-us/ie5setup.exe, 499 K61.

Неприятные неожиданности не заставили себя долго ждать — под конец установки «программа выполнила недопустимую операцию» и... была закрыта. Ну ладно, подумали мы, Винда и не такие чудеса умеет вытворять — в на-



шем случае оказалась 98-я. Сейчас удалим неудачно инсталлированный Netscape и вновь его поставим, предварительно перезагрузив компьютер и дотошно проверив его софт, железо и наличие вирусов. Однако все вышло гораздо сложнее...

Как ни странно, все оборудование оказалось вполне работоспособным, и даже Винда никак не хотела падать, а вирусов, сколько мы ни искали, так и не нашли. Тем не менее, Netscape намертво вгрызся в систему и напрочь отказался уходить с тепленького насиженного места, несмотря на применение и собственных средств деинсталляции, и встроенных в ОС. В результате мы махнули рукой на незадачливую машину и с новыми силами взялись за другой компьютер, то же безраздельно принадлежавший Windows 98. Но результат мало чем отличался от предыдущего!

Потеряв всякую надежду на успех, мы решили предпринять еще одну попытку: в качестве ОС выбрали еще одну из поддерживаемых браузером — Windows 2000. И чудо свершилось — Netscape заработал. Кто тому виной — разработчики Microsoft'а или Netscape Communications — для конечного пользователя не столь важно; принципиально другое: зачем заявлять о поддержке Windows 9x, если как таковой ее нет. Ведь речь идет не о ка-

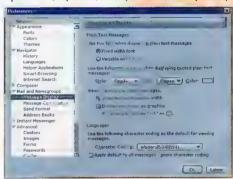


кой-нибудь ольфе или бете, а о полноценной версии приложе-

Итак, пришлось нам осваиваться с более продвинутой ОС из семейства NT. Поэтому совет; прежде чем устанавливать программу, хорошенько подумайте, сможете ли вы ее потом самостоятельно удалить, во-вторых, «вытянет» ли конфигурация вашей систе<mark>мы столь</mark> навороченную операционку, наконец, если вы приверженец Windows 9x, захотите ли менять старого знакомца на NT/2000, изначально зарекомендовавшего себя не с лучшей стороны.

... и бродить по просторам Сети

Дальнейшую часть нашего повествования мы посвящаем тем, кто, вопреки всем предостережениям и сложностям, все-таки решил поставить себе Netscape 6 — и у них это получилось ©. Что же стало им наградой? Прежде всего, совершенно новый и, честно говоря, не совсем удачный движок **Gesko**. Его очень ждали, на него надеялись, но он не сильно увеличил скорость загрузки страниц. Заметный отрыв от Communicator 4.7 ощущается только при работе с сайтами, содержащими таблицы, отдельные ячейки которых, в свою очередь, тоже можно считать таблицами. Также программа довольно шустро переформатирует webресурс, если изменяется размер окна его отображения, причем, по сравнению с предыду-



щими версиями, делает меньше ошибок. Однако если посмотреть на производительность Internet Explorer'а на тех же операциях, последние надежды на лидерство Netscape на рынке браузеров безвозвратно умирают (см. диагр.).

Внешний вид интерфейса действительно радует глаз, хотя и здесь не обошлось без мелких непоняток. Например, в диалоговых окнах от-



сутствует контекстное меню, обычно вызываемое при нажатии на правую кнопку мыши. Однако основное нововведение заключается в возможности применения разнообразных скинов или тем,



получивших в последнее время немалую популярность и распространение. Более того, программа позволяет даже самим творить подобные вещи! В этом смысле Explorer безнадежно отстает от своего конкурента, и, наверное, такая же ситуация сохранится в будущем, поскольку Microsoft традиционно славится строгим и сухим стилем оформления своих продуктов.

Еще одно смелое нововведение разработчиков Netscape'a, касающееся интерфейса: создана левая часть окна My Sidebar. Эта панель по внешнему виду чем-то напоминает Explorer Bar Microsoft'овского браузера, но ее назначение несколько иное. По сути она реализует возможности, аналогичные характерным для современных телевизоров функциям «кадр в кадре». Т. е. в небольших окошечках, помимо основной страницы, можно одновременно просматривать новости, курсы акций, погоду, советы дня и пр.

На первый взгляд такая модернизация интерфейса программы ей явно пошла на пользу - за единицу времени вы получаете большее количество информации. Однако иногда это утомляет, кроме того, уменьшается полезная площадь экрана для отображения основной HTML-страницы. Вообще, теперь Netscape больше напоминает «второстепенные» браузеры, такие как Opera или NeoPlanet. Наверное, найдутся поклонники и у такой вещи.

Теперь несколько слов о защите прав пользователей — модной нынче теме. Речь идет о различных ухищрениях, к которым прибегают владельцы сайтов, для того чтобы выяснить, насколько посетители заинтересованы той или иной продукцией, информацией, сервисами etc. По мнению юристов, проблема состоит в том, что зачастую юзеры даже и не подозревают о подобной деятельности, поэтому ее можно квалифицировать как несанкционированное вмешательство в частную жизнь.

Одной из таких уловок являются cookies небольшие порции данных, позволяющих сайту идентифицировать ваше посещение. Иногда это даже полезно, например, **Amazon.com** (http://www.amazon.com) будет всегда персонально приветствовать вас и предлагать на-

0000 ры. Netscape 6 тоже содержит специальный Cookie Manager, благодаря которому вы сможете просматривать список сайтов, на ко-

иболее подходящие това-

торых раньше побывали. В любом случае при необходимости не проблема сделать компьютер невосприимчивым к подобным сервисам.

Программа содержит довольно полезный инструмент Form Manager, способный запоминать содержание полей простых форм, которые приходится заполнять. Таким образом, если вам еще раз придется работать, например, с анкетами, относящимися к дате рождения, адресу, номеру телефона etc., то браузер «вспомнит» нужную информацию и автоматически впишет ее в нужные строки документа. Однако аналогичная фича давно присутствует в том же Microsoft Exel'е из состава Office, а главное — в Explorer'e. Кстати, Netscape'овский менеджер корректно работает далеко не со всеми сайтами, поскольку ссылается на названия ячеек форм, которые

Появилась в новом продукте Netscape Communications Corp. еще одна довольно интересная опция — View — Translate. То есть если язык сайта непонятен, текст можно попытаться перевести — программа направит вас на сайт TeleTranslator, поддерживаемый Alis Technologies. Однако ничего уникального в этом серви-

могут отличаться от сервера к серверу.



се мы не заметили: традиционное качество, дающее только самое общее представление о смысле написанного. Огорчает и то, что, несмотря на разнообразие языков, доступных для перевода, все завязано на английском, т. е. нельзя перевести, скажем, с немецкого на французский. Если же попытаться сделать двойной перевод через инглиш, получится, как в «испорченном телефоне». Естественно, текст, внедренный в картинки, тоже остается без перевода.

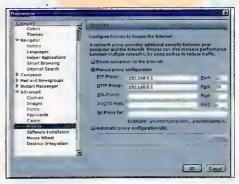
Что же web-дизайнеры, поддержат ли они новый Netscape? С особенностями браузера они могли ознакомиться из открытого проек-



та Mozilla еще до официального выхода программы. Безусловно, разработчики приложили все усилия, чтобы облегчить создание страниц под него. Программа практически полностью поддерживает стандарты НТМL 4.0, XML 1.0, CSS1 (частично и CSS2), ECMA-262 и Level 1 DOM, в некоторых случаях даже превосходит Explorer. Радует совершенно одинаковое отображение страниц на различных платформах, например, Mac и Windows.

...читать почту и болтать

Подобно предыдущим версиям Communicator'a, в пакет программ входит полноценный почтовый клиент, но примечательно небольшой по объему — около 1 Мб. Он поддерживает четыре типа аккаунтов: POP, IMAP, AOL и, конечно же, Netscape Webmail — службу, напоминающую широкоизвестные системы вроде Yahoo! Mail (http://mail.yahoo.com) или Hotmail (http://www.hotmail. com), — причем для каждого из них в программе предусмотрен от-



дельный inbox. В продуктах ближайшего конкурента Outlook и Outlook Express подобная возможность отсутствует, т. е. все сообщения валятся в одну кучу, а чтобы их отсортировать, придется создавать соответствующие фильтры. И в Netscape вы найдете фильтры, вернее, там существует специальный редактор, с помощью которого можно создать самые изощренные правила сортировки, в частности, для борьбы со спамом. Также в программу интегрирована полноценная версия AOL Instant Messenger'a.

Подведем итоги

Прежде, чем мы поделимся с вами нашим субъективным мнением относительно Netscape 6, хотелось бы сослаться на результаты тестирования, проведенного нашими коллегами из CNET DOWNLOAD.COM (http:// download.cnet.com). Что получилось в итоге, видно на уже упоминавшейся выше диаграмме - думаем, детальные комментарии излишни. По сравнению с предыдущими версиями программы появилось немного важных и необходимых улучшений, но новинка все так же практически по всем параметрам уступает Internet Explorer'y. В лучшем случае, ее разработчики просто копируют идеи Microsoft, значительно раньше качественно внедренные. А ошибка взаимодействия с ОС вроде Windows 9x вообще не выдерживает критики. Что касается интерфейса, это, пожалуй, главный конек, на котором незадачливый браузер хоть куданибудь да выедет ©.

Кстати, возвращаясь к багу с Виндой. Вы наверняка успели заметить, что тест проводился именно под Windows 98 SE, и это все несмотря на наши стенания. Но повремените с преждевременными выводами, ведь тестеры жаловались на такие же проблемы и спасло их только принудительное отключение компонента Java 2. Поэтому удачи вам, наши дорогие читатели, в нелегком деле — изучении и борьбе с шестым монстром!

Железный nomok плоскости зкрана

Владимир СИРОТА vovsir@ukrpost.net

Конкурентная борьба на рынке мониторов не прекращается ни на минуту. Пытаясь завоевать сердца (и гла-за!) компьютерщиков всего мира, производители постоянно придумывают что-то новое. Сравнительно не Конкурентная борьба на рынке мониторов не прекращается ни на минуту. Пытаясь завоевать сердца (и глановой что-то новое. Сравнительно не за!) компьютерщиков всего мира, производители постоянно придумывают и если не так давно плоский эк давно среди дисплеев наметилась тенденция к разравниванию экранов . И если не так давно плоский экранов . за!) компьютерщиков всего мира, производители постоянно придумывают что-то новое. Сравнительно недавно среди дисплеев наметилась тенденция к разровниванию экранов ⊕. И если не так давно сместились давно среди дисплеев наметилась тенденция к разровниванию экранов еслодня акценты несколько сместились ран считался признаком высококлассного (и дорогого) устройства. то сегодня акценты несколько сместились давно среди дисплеев наметилась тенденция к разравниванию экранов ©. И если не так давно плоский **эк-**ран считался признаком высококлассного (и дорогого) устройства, то сегодня акценты несколько сместились.

Сама по себе плоскость экрана еще ни о чем не говорит — экран может быть внешне плоским, но изображение отнюдь не будет казаться таковым. Да и само качество изображения на

мониторе очень мало зависит от плоскости экрана. Значительно больше на него влияют другие параметры — частота кадровой развертки, ширина полосы пропускания видеоусилителя, фокусировка и сведение лучей, параметры, формирующие геометрию самого изображения. Немаловажным является тип и размер т. н. «зерна» — наименьшего элемента изображения на мониторе. Обычно «зерно» определяется как расстояние по горизонтали между дву-

мя соседними точками или полосами люминофора одного цвета. Именно свечение этого люминофора, интенсивно бомбардируемого электронами, и формирует изображение на экране монитора. Тип «зерна» зависит от конструкции ЭЛТ.

Пионером в области создания мониторов с плоской поверхностью экрана обычной ЭЛТ была компания Sony со своей технологией Trinitron. Именно мониторы Sony серийного выпуска первыми смогли похвастаться абсолютно плоской видимой поверхностью эк-

рана. Однако внутренняя поверхность дисплея имела цилиндрическую форму — отчасти по этой причине изображение на мониторах с ЭЛТ Trinitron казалось вогнутым, особенно под острым углом зрения. Sony не пыталась сделать вид, что проблемы не существует, и продолжала работать над совершенствованием характеристик своих устройств. Наработки воплотились в модели мониторов с новой ЭЛТ FD Trinitron. В профессиональных устройствах с такой трубкой шаг апертурной решетки составляет 0.22 мм, радиус кривизны поверхности экрана равен 500 метрам, а для получения высококлассного изображения предусмотрены не только все общепринятые регулировки, но и коррекция изображения с учетом прогрева монитора и температуры окружающей среды; есть возможность устранения влияния магнитного поля Земли. Благодаря применению всех этих новшеств видимое на экране изображение не только значительно улучшалось, но и стало почти идеально плоским.

Надо сказать, что в мониторах Sony традиционно используется апертурная решетка электроны достигают люминофора, пролетая сквозь полоски натянутых струн, а сам люминофор нанесен в форме длинных полос, идущих вертикально вдоль всего экрана. Размер «зер-

турной решеткой являются высокая яркость и контрастность, а значит, и насыщенность изо-

бражения (до люминофора долетает большое число выпущенных катодом электронов). Но вертикальное разрешение мониторов с этим типом ЭЛТ зачастую оставляет желать лучшего — четкость изображения «хромает». Для придания жесткости апертурной решетке (во избежание возникновения колебаний) используются две горизонтально натянутые струны, тени от которых, как правило, очень хорошо заметны на экране. Однако они не мешают работать, а со временем к

Рис. 1

0.25mm

ним так привыкаешь, что перестаешь замечать.

Мониторы фирмы Sony имеют точные цветовые профили ІСС, то есть обладают высокоточной цветопередачей и совместимы по цветности с другим профессиональным оборудованием для работы с изображениями, как то принтеры, сканеры и пр. Мониторы других производителей с подобным типом ЭЛТ далеко не всегда могут этим похвастаться

Другой более распространенный способ получения изображения на экране, покрытом точечками люминофора, заключается в применении теневой маски — тонкого металлического

листа с круглыми отверстиями. Каждое из них пропускает три электронных луча к т. н. триа-- трем точкам из светящегося голубым, зеленым и красным светом люминофора (рис. 2).

Особенности конструкции ЭЛТ этого типа обеспечивают исключительно высокую четкость изображения. Поэтому они прекрасно подходят для работы там, где используются мелкие элементы изображения — маленькие шрифты, инженерная графика и т. п.

Наиболее ярким представителем плоскоэкранных мониторов с подобным типом ЭЛТ являются модели IFT (In-

finity Flat Tube) фирмы Samsung с бесконечным радиусом кривизны. Начав работы над проектом в 1996 го-

ду, инженеры компании воплотили свои идеи в модели мониторов IFT 700 и 900, которые появились в продаже в начале прошлого года. Именно дизойн экранной панели — основной элемент, благодаря которому изображение на мониторах Samsung IFT, DF и NF выглядит совершенно плоским (рис. 3, 4).

Для мониторов IFT также были разработаны электронная пушка SAFII и особое пигментное фосфорное покрытие. Вместе они обеспе-

чивают прекрасную передачу изображения при равномерном распределении яркости по всей плоскости экрана. Потеря четкости изображения по мере смещения электронного луча к углам экрана компенсируется системой множественной динамической фокусировки, в которой используется синхронизированное с видеосигналом напряжение, изменяющееся по параболи-



ческому закону. Благодаря динамическому управлению амплиту

дой и балансом электронного луча достигается высокая степень равномерности распределения яркости на экране — для мониторов IFT гарантированный минимум составляет 85%, что весьма близко к моделям Sony Trinitron (90 %). Равномерное распределение яркости не только улучшает качество изображения, но и значительно снижает усталость глаз. А значит, эти мониторы идеально подходят для профессиональной работы конструкторов и дизайнеровто есть там, где потребуется длительная работа с высокодетализированным изображением.

Для устранения бликов и искривлений экрана применено стекло, изготовленное по особой технологии. Оно двухслойное; фактический коэффициент пропускания светового потока у него превышает 40 % (по данным независимых тестеров) и доходит до 86 %, по заявлению Samsung [©].

Мониторы IFT дают возможность регулировать цветовую температуру с шагом в 100 К, что очень важно при работе с цветной графи-

кой. Шаг растра по горизонтали у монитора IFT составляет всего 0.2 мм (0.25 мм по вертикали).

Сейчас можно встретить множество мониторов Samsung с технологией «плоского» изображения DynaFlat это и недорогие **753/755DF**

(до 1280х1024х60 Гц), и высококлассные 700/900NF/IFT (до 1600x1200x76 Гц).

Иногда в «плоских» мониторах производители применяют теневую маску с удлиненными отверстиями (это что-то среднее между точечной маской и апертурной решеткой; впервые технология была разработана фирмой NEC т. н. *система CromaClear*). Данная технология дает возможность добиться более высокой насыщенности цветов за счет увеличения потока

мой компьютер

электронов на люминофор (он нанесен по анапогии с моделями, содержащими апертурную решетку), а также уменьшает муаровый эффект. Первыми наладила выпуск плоскоэкранных

первыми наладила выпуск плоскоэкранных мониторов с такой конструкцией ЭЛТ фирма **Panasonic** (модели **PanaFlat**). Правда, плоскостью самого изображения эти мониторы по-

хвастаться до сих пор не смогли. У нас же наиболее известным производителем, нападившим выпуск мониторов с такой маской, является фирма LG. Это модели Flatron. В них применено электронная пушка с улучшенным фокусом, а шаг маски равен 0.24 мм. Да, изображению вроде бы негде искривиться при

такой конструкции (рис. 5, 6), но на самом деле... Получилось, как всегда, — вогнутость изображения на Flatron'ах заметна.

Сначала с трубкой Flatron выпускались только сравнительно дорогие высококачественные модели (17"-795FT/795FT Plus, 19"-995FT. развертка до 1600х1200х90 Гц), но сейчас можно найти монитор с такой трубкой и в более дешевых ценовых категориях (774FT/ 775FT/776FM, развертка до 1280x1024x60 Гц; FM имеет встроенные колонки). Eстественно, что характеристики дешевых моделей, как по разнообразию параметров настройки, так и по выдаваемой частоте кадров, весьма далеки от идеала. И если ассоциация VESA рекомендует работать при частоте не ниже 85 Гц, то в недорогих мониторах в максимальных разрешениях эта цифра несколько ниже. Выдаваемые подобными мониторами разрешения по современным меркам можно уже назвоть низкими.

Как ни изощряются производители традиционных ЭЛТ-мониторов, а сделать плоским не только экран, но и сам монитор им пока не удалось. Но такие дисплеи есть. Причем даже с по-настоящему идеально плоским изображением — их делают на жидких кристаллах. Все без исключения отвечающие современным требованиям, мониторы этого типа базируются на технологии активных матриц на базе тонкопленочных транзисторов TFT (Thin Film Transistors) или диодов (TFD). Другие технологии жидкокристаллических дисплеев мы даже не будем рассматривать по причине их морального устаревания. Что же представляет собой современный ЖК-дисплей? Как известно, в ЖК-матрицах изображение формируется с помощью полос полупрозрачных электродов, расположенных на поверхностях стеклянных подложек. Между подложками непосредственно находятся жидкие кристаллы, меняющие поляризацию под действием подаваемого на электроды напряжения если на пересечении дорожек появляется электрический импульс, ячейка активируется (адресуется). Такой процесс активации повторяется при каждой регенерации кадра. В матрице ТЕТ на стеклянную подложку наносится слой аморфного кремния, на котором, в свою очередь, формируются транзисторы — по одному на каждую точку максимального разрешения дисплея. Транзисторы выполняют роль связующего звена между системой адресации дисплея (токоподводящими дорожками) и ячейками жидких кристаллов. Для активной матрицы исключается влияние процесса адресации (включения) ячейки на соседние. Это позволяет сократить задержки при их переключении до уровня, который позволяет достигать параметра инерционности (запаздывания реагирования на смену электрического поля) до уровня, соответствующего ЭЛТ-мониторам. Получив заряд, ячейка, подобно конденсатору, сохраняет его. Правда, недостаточно полго — в то время, когда апресация ЖК-мат-

ия эти мониторы по- долго — в то время, когда адресация ЖК-мат- Правда, есть у ЖК
Новый дизайн панеди

Стекло

Стекло

Стекло

Очествой

Выпутрация

рицы завершается, первые адресованные ячейки уже теряют заряд. Для того чтобы избежать вызываемой этим процессом неоднородности изображения, к каждой ячейке дополнительно подключают конденсатор, который питает ее на протяжении цикла регенерации всей матрицы. У

Инварнос покрытие (сиой)

Защитное стекло
Решетка (предотвращение искажения)

Рис. 5

цветных дисплеев на основе ТFT-технологии пиксель формируется из трех независимых ячеек синего, зеленого или красного цвета. Градации яркости триад используются для формирования результирующего цвета пикселя изображения.

Главное достоинство ЖК-дисплеев — непревзойденная четкость картинки в т. н. режиме native, когда каждому пикселю изображения соответствует одна четкая триада ячеек. Иными словами, лучше всего изображение смотрится на ЖК-мониторе в максимальном разрешении или в уменьшенном разрешении с центрирова-



Внутренняя и внешняя поверхности LG Flatron являются плоскими

нием, когда опять же соблюдается соответствие пикселей и триад. В режиме же растяжки, когда при уменьшении разрешения изображение растягивается на весь экран, качество картинки ЖК-монитора ощутимо страдает — появляются ломанные, зубцеватые линии и т. п.

Как и мониторы на основе ЭЛТ, ЖК-дисплеи обычно имеют размер «зерна» 0.26-0.3 мм, хотя существуют модели и с меньшим «зерном». В силу особенностей технологии «зерно» на ЖКдисплее выглядит гораздо четче. Ну, и едва ли не самое главное — ЖК-мониторы напрочь лишены вредных излучений, характерных для ЭЛТ.

Правда, есть у ЖК-панелей и существенные

недостатки. Первый — это малый угол обзора. Второй — сравнительно невысокая яркость и контрастность. Третий — низкая частота кадровой развертки (в лучших моделях она доходит до 85 Гц, и то не в режиме native). Четвертый — практически полное отсутствие возможности цветокалибровки, то есть

для профессиональной работы с цветом они, увы, пока не годятся. Пятый — цена ⊗.

Существует еще один тип плоских мониторов — плазменные. В них изображение каждой точки формируется за счет электрического разряда в газовой среде — что-то на манер лампы дневного света в миниатюре. В это трудно поверить, но когда-то такие дисплеи применяли даже в ноутбуках. Массового распространения на рынке они не получили, в основном, из-за невысокого качества изображения. Но производители продолжают работать над технологией, и, надо сказать, небезуспешно. Сейчас плазменные мониторы по большей части представляют собой достаточно большие устройства с диагональю в районе 42 дюймов - то есть они входят в категорию устройств для проведения массовых зрелищных мероприятий или дистанционного показа информации.

В завершение давайте попробуем заглянуть в недалекое будущее плоских мониторов. Сейчас многими ведутся исследования в области излучающих полимеров, и определенные достижения уже сделоны. В данной сфере работают такие гиганты рынка, как Philips, Seiko-Epson, а в число инвесторов Cambridge Display Technology Ltd. — профилирующей организации в проведении данных исследований входит небезызвестная Intel. Практические результаты есть - получены первые образцы реально работающих устройств, а массовое производство поначалу небольших дисплеев Philips планировала начать уже в 2002 году. А году так к 2004 есть реальные шансы увидеть у компьютера монитор с дисплеем, созданным на основе этой технологии. Преимущества полимерных дисплеев огромны — в отличие от жид-

мерных дисплеев огромны— в отличие от жидких кристаллов, пиксели на основе полимеров не требуют подсветки (они светятся сами), при этом обеспечивается близкий к 180° угол обзора. Низкая инерционность светоизлучающих полимеров делает беспроблемным просмотр видео, а при производстве дисплеев на их основе могут использоваться уже наработанные технологии. Полимеры легко обрабатывается, поэтому в принципе возможно

изготовление дисплеев любых форм и размеров. Как известно, Г. Форду так и не удалось осуществить свою мечту — выпустить пластмассовый автомобиль. Удастся ли грандам индустрии создать полимерный экран? Нам остается только ждать.

Самострой Долгая жизнь дикаря

В связи с тем, что ситуация на рынке меняется очень быстро, век 3D-акселераторов все более и более со-кращается. Кроме того, что появляются новые чипы, меняется расклад игроков на 3D-рынке — бывшие ли-В связи с тем, что ситуация на рынке меняется очень быстро, век 3D-акселераторов все более и более со-кращается. Кроме того, что появляются новые чипы, меняется расклад игроков на 3D-рынке з 3D-ускориз кращается. Кроме того, что появляются новые чипы. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. деры становятся аутсайдерами, а кто-то уходит со сцены. Так бывший производитель недорогих ЗD-уска телей фирма S3 продала свое подразделение Via, а новообразовавшееся предприятие Сведения с телей фирма S3 продала свое подразделение Via, а новообразованных в чипсеты видеоадаптеров. Сведения с будет заниматься производством интегрированных в чипсеты видеоадаптеров. телей фирма S3 продала свое подразделение Via, а новообразовавшееся предприятие последней — S3 стары будет заниматься производством интегрированных в чипсеты видеоадаптеров. Сведения об на Graphics — будет заниматься производством интегрированных в любом случае влодельцам карточек на уровне слухов, однако в любом случае влодельцам карточек на уровне слухов, однако в любом случае влодельцам карточек на уровне слухов, однако в любом случае влодельцам карточек на уровне слухов, однако в любом случае влодельцам карточек на уровне слухов, однако в любом случае влодельных на уровне слухов на уровне Graphics — будет заниматься производством интегрированных в чипсеты видеоадаптеров. Сведения об их на уставности видеоадаптеров. Сведения об их на уставности в просачиваются пока лишь на уровне слухов, однако в любом случае владельцам карточе слухов, однако в любом случае владельцам вы еще год разработке просачиваются пока лишь на уровне слухов, при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращения с пр разработке просачиваются пока лишь на уровне слухов, однако в любом случае владельцам карточек на основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе «Savage 4» не стоит торопиться с апгрейдом, ведь при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе при умелом обращении с «дикарем» вы еще год основе при умелом обращении с «дикарем» вы основе при умелом обращении с «дикарем» вы основе при умелом обращении с «дикарем» вы основе при умелом обращении с при умелом обращения при умелом обращени

сможете спокойно играть в любимые игры.

Кое-какой материал в связи с нашей темой уже появлялся на страницах газеты — сошлемся на статью Николая Емельяненко «Приручаем дикаря-2» (МК № 39 (106)). Но так как автор затронул исключительно проблемы настройки самой видеокарты, мы подумали, что взаимодействию Savage 4 с Windows, установленным железом и, наконец, особенностям работы чипа с некоторыми играми (не «Unreal» и «Quake», на которых зубы съедены и под которые затачиваются драйверы) стоит посвятить отдельную публикацию.

Хотелось бы подчеркнуть еще одно: многие проблемы, затронутые в этой статье, могут оказаться актуальными и при работе с другими видеоплатами подобного класса.

Вот уже год, как в моем компьютере живет 3D Blaster Savage 4 от Creative, и надо сказать, я вполне доволен. Ни одна из игр, пройденных мною на компе с Celeron 433 МГц (разогнанном до 445 МГц) на LX-материнской плате, не тормозила.

Savage 4 и утилиты оптимизации работы Windows 9X

Ни для кого не секрет, что Microsoft не очень балует свою операционку различными утилитами тонкой настройки, возможно, здраво полагая, что чем меньше мы влазим в этот Windows, тем надежней он работает. Однако сторонние производители всегда старались «облегчить» жизнь незадачливого юзера, особенно в том, что касается работы с памятью. Винда же устроена так, что сколько ОЗУ ей ни дай, все будет мало — вот и появились на свет программы вроде Rambooster или Ramldle, основная задача которых - управлять распределением оперативки. В бытность пользования Voodoo и Rambooster занимал почетное место на моем винте, однако после перехода на Savage 4 машина стала часто подвисать — играть оказалось невозможно, а проблема заключалась именно в Rambooster. Напомню, что

хомилектующие, периферии, оргажима, сэтэвоэ оборудованыэ, модэрникации - TIOLOBODYIMESI

213-33-31 213-34-17

CM. NPEŠICEI М) Ліукьнювсками Ун. Бенорусская, 10

драгоценные 4 Мб для буфера команд, что значительно ускоряет работу акселератора. Очевидно, когда этот объем сбрасывался на винт и подгружался обратно, и происходили сбои в игре, посему Rambooster пришлось отправить в архив — ситуация нормализовалась, однако мысль о минимизации свопинга во время игр оставалась.

Проще всего, конечно, было добавить памяти — но это если денег куры не клюют. Можно пойти и по другому пути - настроить соответствующим образом файл: в этом деле

Cacheпоможет man 3.7 (рис. 1), предлагающая в зависимости от конфигурации и типа выполняемых задач на вашей машине несколько вариантов оптимизации. Для этого войдите в меню **Set**tings, выберите соответствующую опримратоап - онц внесет изменения в

файл System.ini, в раздел [vcache], и после перезагрузки изменения вступят в силу. Cacheтап строго ограничивает размер кэша жесткого диска и позволяет добавить еще несколько драгоценных мегабайт свободной памяти.

Ну, а для того, чтобы жизнь лилась, как песня, установите FreeMem Std, которая позволит вам собственноручно освободить перед запуском игры или другой ресурсоемкой программы оперативную память (рис. 2). И мой вам совет - не вешайте в оперативку много всякой всячины, а то если у вас всего 64 Мб, после загрузки Windows и всего того, что она за собой потянет, свободного ОЗУ может почти ничего не остаться, хотя на такой случай у Windows найдутся свои утилиты!

Когда виноваты и «soft», и «hard»

Говорят, модернизация от лукавого. Однако что поделаешь, если разработчики про-



грамм и компьютерного железа соревнуются: одни -- как тормознуть, другие — как ускорить. Повинуясь внутреннему зову, я решил поменять свой старый CD-ROM 4x на 40-скоростной Samsung SC 140B и заодно ISA-аудиокарту -- на модную с РСІ-интерфейсом. А поскольку давно пользуюсь карточками фирмы Aztech, выбор пал на Aztech PCI 368 DSP, поддерживающую и АЗ, и ЕАХ.

Александр МАКАРЕНКО

После установки всего первая же игрушка, требующая для работы компакт-диск, очень скоро начала зависать. Я уж грешным делом подумал на Savage 4, однако войдя в меню утилиты Microsoft «Сведения о системе», в раздел «Программа настройки системы» — «Автозагрузка», я заметил, что после инсталляции

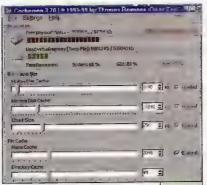
драйверов звуковой карты в память машины резидентно загружается программа CDInter**ceptor** (рис. 3). Как оказалось, она обрабатывает звук при прослушивании аудиодисков по некоторому алгоритму фирмы Qsound, что должно значительно улучшать качество звука. Samsung, дабы продлить жизнь своему устройству, заставила его, если с диском не работают, останавливаться и переходить в «спящий» режим. Именно в тот момент, когда CD-ROM «за-

сыпал», CDInterceptor пытался обращаться к диску, что и вызывало проблемы. А ведь по неопытности можно было бы дуться на видеокарту, причем не только на базе Savage 4. Посему напрашивается вывод: при самостоятельной модернизации компьютера всегда нужно быть готовым к любым неожиданностям, ведь проблемы иногда связаны не только с конфликтом прерываний, но и сопутствующим программным обеспечением. Аналогичная ситуация может возникнуть и при использовании различных утилит сторонних производителей, которые влияют на работу Windows.

Проблемы запуска игр, поддерживающих API Glide и Direct 3D

С этой проблемой я столкнулся при игре в 3D action российского производства — «Киллер танк». Выбрав при запуске поддержку Di-

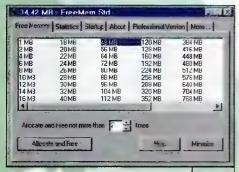




rect 3D и просмотрев вступительный мультфильм и ролик, получаю в свое распоряжение этот самый танк. Живо пробежал первые метры, проехал мост, увидел вражину, и, взорвав противника, мой «Дикарь» из ускорителя вдруг превратился в «тормозитель». Все дальнейшее действие оказалось сплошным

Проблема решилась самым неожиданным способом. При выборе АРІ я по ошибке нажал ОК на Glide - и моя система, немножко поскрипев, выдала, что, несмотря на то, что библиотека для Glide установлена (помните, была

слайд-шоу.



у меня Voodoo), игра не может быть Рис. 2 запущена в этом режиме. Наконец, назначил Direct 3D и прошел игру без тормозов до тех пор, пока не уничтожил главного злодея.

Однозначного объяснения этому факту я дать не могу. Хотя проблема возникала не только с этой игрой, и, как правило, торможение начинается именно после первых значительных

световых эффектов (взрывы, магические заклинания и т. д.). Таким образом, в директорию System Windows переписываем dll-библиотеки Glide (проверял, если их там нет - ничего не сработает), например, файл glide2x.dll, пробуем запустить игру в API Glide и после вывода на экран соответствующего предупреждения спокойно коротаем ночь со своей любимой игрушкой под Direct 3D.

Драйверы, драйверы...

Как правило, многие проблемы решаются, если установить новые драйверы (хотя не исключен и противоположный результат). Производитель добавляет в новые релизы поддержку различных новых эффектов, которые по разным причинам не были задействованы panee. Savage 4 только недавно обзавелся нормальной совместимостью с DirectX 7, оставаясь оптимизированным под DirectX 6.1. В последней версии драйверов (4.12.01.8228-8.20.33) введена совместимость с чипсетом Intel і815, несколько ранее это было сделано для чипсетов Via. Итак, бла-

стью избавился от торможения в игре «Рыцари поднебесья», одолев ее на средних 45 fps, мне никто «палки в колеса не ставил», то есть не тормозил. А ведь разработчики строго рекомендовали как минимум Riva TNT2.

Поскольку референс-драйверы содержат минимум настроек, желательно воспользоваться утилитами сторонних производителей, например, S3Tweak, которая позволит не только оп-

тимально настроить видеокарту, но и запоминать отдельные настройки в виде профилей для конкретных игр или приложений.

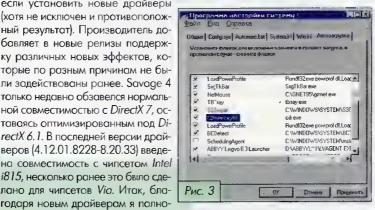
Еще не вечер

Конечно, жаль, что S3 ушла с рынка графических чипсетов. С этой компанией я шел рука об руку в течение многих лет. Будем надеяться, что Via не прекратит поддержку Savage 4 и Savage 2000 подтверждением тому служит выпуск новых чипсетов для материнских плат с интегрирован-

ным 2D-блоком от Savage 2000 и 3D - or Savage 4. В скором времени должны появиться чипсеты с интегрированным усовершенствованным ядром Savage 2000. Что ж, тенденция прослеживается очень четко, даже Nvidia решила заняться этим делом. Пройдет год, и, возможно, ситуация на

рынке 3D-ускорителей опять изменится, и тогда за небольшие деньги можно будет опять купить пристойную видеокарту.

P.S. Об оптимальных настройках Savage 4 вы найдете информацию на http://rulezz.ru или http:///news3.al.ru. Упомянутые программы оптимизации Windows находятся на http:// www.softseek.com/Utilities/Benchmarkny_ and_Tune_Up или http://www.Freeware.ru.





Coopm-rapgepos сам себе клипмейкер

Alex IMPACHEV yu5000@mailru.com

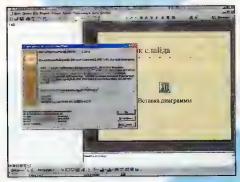
Хочу представить вашему вниманию обзор продуктов для рынка интерактивных мультимедийных презента-ций. Что это будет — одна статья или «роман с продолжением», пока еще не знаю. По ходу повествования Хочу представить вашему вниманию обзор продуктов для рынка интерактивных мультимедийных презента-пока еще не знаю. По ходу повествования пока еще не знаю. По ходу повествования или «роман с продолжением», пока еще не знаю. Статья или «роман с продолжением», пока еще не знаю. По ходу повестве альтернативы и похиционироваться в качестве альтернативы и познакомитесь с возможностями продуктов, которые могут позиционироваться в качестве альтернативы познакомитесь с возможностями продуктов, которые могут позиционироваться в качестве альтернативы познакомитесь с возможностями продуктов, которые могут позиционироваться в качестве альтернативы познакомитесь с возможностями продуктов, которые могут позиционироваться в качестве альтернативы по предеждением продуктов для рынка интерактивных мультимедийных презентаций. Что это будет — одна статья или «роман с продолжением», пока еще не знаю. По ходу повествования вы познакомитесь с возможностями продуктов, которые могут позиционироваться в качества MS Office 2000. Первы познакомитесь с возможностями продуктов, которые могут позиционироваться в мS Office 2000. Первы познакомитесь с возможностями предентаций — Ромег Роіпт из семейства мункциональные особенности вы познакомитесь с возможностями предентаций презентаций прегимущества и функциональные особенности выполняющий программы для создания презентаций прегимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности включает общий обзор. самой популярной программы для создания презентаций — Роwer Point из семейства MS Office 2000. Пер-вая часть включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные создания пре-каждой из выбранных программ. В заключении рассмотрены вопросы применения навыков создания превая часть включает общий обзор. Далее рассматриваются преимущества и функциональные особенности применения навыков создания пре в заключении рассмотрены вопросы применения навыков создания пре каждой из выбранных программ. В заключении рассмотрены от сторонних фирм — короче говоря, как вы зентаций с целью получения прибыли свободными творцами от сторонних фирм — короче говоря. каждой из выбранных программ. В заключении рассмотрены вопросы применения навыков создания презантаций с целью получения прибыли свободными творцами от сторонних фирм — короче говоря, как вызантаций с целью получения прибыли свободными творцами от организации start-up кампании с минималь и вопросы организации заработу под заказ. Также затронуты вопросы организации в прибить деньги за работу под заказ. Также затронуты вопросы организации в применения навыков создания презентаций с целью получения прибыли свободными творцами от сторонних фирм — короче говоря, как вы-шибить деньги за работу под заказ. Также затронуты вопросы организации start-up кампании с минималь-ными затратами.

ными затратами.

Power Point корпоративный тяжеловес

Компании, которые выходят на рынок с серьезными намерениями и имеют перспективы развития, обычно уделяют достаточно внимания представительскому аспекту своей деятельности.

Существует несколько путей, чтобы достойно показать свой продукт на рынке, а



также предоставить исчерпывающую информацию о нем партнерам и потребителям в доступной форме. Один из таких путей создание интерактивной мультимедийной презентации.

В качестве корпоративного стандарта для создания презентаций компанией Microsoft продвигается программа Power Point. Наилучшего своего воплощения программа достигла в рамках продукта MS Office 2000. Казалось бы, учтены почти все насущные потребности пользователей. По сравнению с предыдущими (гораздо менее удачными) версиями улучшена интеграция с другими приложениями пакета. Впервые в рамках стратегии использования языков разметки документа НТМL и ХМL в качестве одного из ба-

компьютеры различных конфигураций, построенные на базе AMD u INTEL от СП "АЛЕКСАНДРА" Молернизация Ваших компьютеров Широкийвыборкомплектующих т. 276-80-21, 276-73-16

для всех приложений офиса можно удобно использовать одни и те же заготовки и наработки для создания презентации сразу в трех «реинкарнациях». А именно: презентация, созданная для демонстрации на локальном десктопе или на ноутбуке для проведения, например, выставки, с легкостью может быть конвертирована (не без помощи вездесущих майкрософтовских «мастеров») в подборку файлов для размещения в сети Интернет либо же в локальной корпоративной сети. Это достигается путем применения отраслевых стандартов «де-факто» на форматы файлов данных. Имеются в виду графические форматы JPEG, GIF, Animation GIF, звуковые форматы MID и WAV, а также упоминавшиеся выше языки разметки. Приверженцы классических способов проведения презентаций - с помощью полимерных пленок с текстово-графической информацией и проекторов предыдущего поколения - могут теперь выводить на распечатку такие пленки на основе созданной последовательности. Для тех же, у кого проектор обладает интерфейсом связи с компьютером (к слову, на нашем рынке имеющим необоснованно высокую стоимость), для такого взаимодействия реализован полный спектр возможностей.

И наконец, появилась возможность экспорта созданной презентации в виде установочного архива комплекта исполняемых файлов для запуска презентации на другом компьютере, даже если на нем не установлен не только комплект офисных программ от MS, но и собственно Power Point. Революционный прорыв: вряд ли кто припомнит такие прецеденты, чтобы потребительские и корпоративные продукты (не для разработчиков) Майкрософта имели возможность создания исполняемых ЕХЕ-файлов, которые (о, ужас!) могут работать на компьютерах, где с целью полной совместимости форматов нет необходимости устанавливать всю линейку продуктов MS, причем непременно последних версий. Великое дело — конкуренция!

Прочитав краткий обзор продукта MS Power Point, читатель может задаться резонным вопросом — что еще нужно для счастья? Все, что надо, вроде бы есть. Знай себе, готовь слайды да, используя комплект стандартных заготовок, анимируй их. Однако многие по привычке считают, что связываться с продуктами MS (за исключением Word) — «не пацанское дело». Может быть, они и правы. Ведь существуют (и появляют-

ся новые) возможности не только создавать презентации, выделяющиеся из ряда похожих друг на друга, созданных по шаблонам в соответствии с корпоративными стандартами, но также делать это гораздо быстрее, более творчески, при этом попутно осваивая технологии, востребованные на рынке труда значительно в большей мере, чем пользовательское владение всем разнообразием офисных продуктов.

Итак, новые технологии и подходы: оптом и в розницу. ©

Презентации в формате Flash

В год смены тысячелетий окончательно и бесповоротно взошла звезда многоцелевого мультимедийного продукта Масгоmedia Flash. Успех был закреплен не только выходом улучшенной и переработанной пятой версии продукта, но и открытием к стороннему лицензированию этого форма-



та. Благодаря применению подключаемых к браузерам модулей, в случае необходимости скачиваемых автоматически с сайта компании (http://www.macromedia.com), формат завоевал 80-95 % рынка «ожившей интерактивной графики» (по числу пользователей, браузеры которых позволяют просматривать страницы с Flash). Так же ненавязчиво удолось потеснить постепенно теряющий популярность (из-за функциональных ограничений) предыдущий интерактивный формат — анимированный GIF.

Одной из позитивных особенностей продукта компании Macromedia стал факт поставки в составе дистрибутива плейера файлов формата Flash (*.swf) с возможностью создания так называемых «проекторов», т. е. скомпилированных исполняемых файлов

Так были созданы мощнейшие предпосылки для позиционирования программы в качестве продукта для создания интерактивных презентаций. Гибкость и простота создания (правда, отвоеванная ценой кропотливого изучения) и модификации интерактивных последовательностей с добавлением революционных спецэффектов со временем не оставит вопросов о формате — будущем лидере для указанного рынка.

От быстроты и компактности полученных результатов творчества иногда захватывает дыхание. А уже упоминавшаяся возможность использования одних и тех же наработок одновременно в сети и локально (особенно благодаря простоте и компактности реализации сетевого варианта) заставляет смотреть на будущее рынка презентаций с уверенностью и не беспокоиться о востребованности новых навыков и знаний

Немаловажно также отметить, что для создания произведений во Flash необходимо обладать некоторой долей раскрепощенной фантазии. А если использовать при создании роликов толику магии и немного волшебства, то все созданное может претендовать на роль маленьких шедевров. Именно Flash наконец-то позволил с легкостью и простотой создавать футуристические и функциональные интерфейсы (в том числе и для оригинальных презентаций), встречавшиеся ранее только в зарисовках о компьютерах будущего в голливудских фильмах и культовых играх (базовые меню Star Craft, например).

Однако, почти не имея претензий к формату *.swf как таковому, перечислю некоторые замечания к сложному и непрозрачному конструктору для создания этих самых «флэшей» — программе Flash 5 (наследнице Flash 4). С одной стороны, ее появление добавляет адреналина заскучавшим профессионалам, с другой стороны, на какое-то время отсекает доступ к рынку для «ламеров» и посредственностей. Последний факт, к примеру, на данном этапе позволяет различным гуру собирать сливки и стричь купоны на рынке разработки заказных мультимедийных презентаций и флэш-последовательностей — в соответствии с уровнем их знаний и квалификации и не опасаясь агрессивного демпинга со стороны указанных категорий.

Но появление нового формата детонировало волну встречных инициатив — варианты решений этих неудобств предлагают сторонние компании. Следовательно, рынок мультимедийных презентаций пополняется новыми программами и утилитами для их создания.

Не всем фирмам удается создавать одинаково удачные продукты на основе единого формата, но это только начало, и мы надеемся на их дальнейшие успехи. Среди уже появившихся на рынке продуктов следует отметить следующие.

Компания Adobe (http://www.adobe.com) недавно представила свой продукт LiveMotion 1.0. Тяжеловес еще недостаточно быстр, удобен и функционален. Он направлен, прежде всего, на захват определенных позиций на «горячем» зарождающемся рынке. Его звездный час еще впереди, с выходом будущих релизов. Не исключено, что и здесь определенную роль сыграет неоднократно оправдавшая себя концепция подключаемых модулей сторонних производителей.

Так же своевременно осознала важность

происходящих событий и команда фирмы Corel (http://www.corel.com). Еще в рамках патча (апгрейда) версии 9.2 к линейке флагманских продуктов были предусмотрены дополнительные фильтры для взаимодействия и обработки файлов формата фирмы Масготеdia. В новейшем «горячем» продукте этой компании — Corel 10 — интеграция с флэшем реализуется уже на более серьезном уровне.

Если все же к рассматриваемым программам применить критерии наибольшей простоты освоения и качества получаемых эффектов, то на данном этапе лидером по реализации максимума преимуществ флэш-технологии при минимуме трудозатрат является программа-утилита Swish Tools v1.5 (http://www.swishZone.com), разработан-

NOW WOMPHOTEP

ная небольшой начинающей компанией. С ее помощью создание флэш-презентаций при наличии хоть капли фантазии любому по плечу.

Стоит отметить, что у каждой из та-

BMS Trading

ких программ есть свои плюсы и минусы, но благодаря «кроссплатформенности» и открытости стандарта всегда есть возможность

доработать заготовку, созданную в одном из пакетов (возможно, с наложением некоторых специфических эффектов).

Хочется сделать одно замечание: действие движущихся эффектов, к сожалению, с

трудом можно проиллюстрировать скриншотом. Однако упоминание о возможностях описанных программ — неплохой стимул для работы воображения и побудительный мотив для тех, кто желает опробовать данные технологии на проктике.

В рамках вступительного обзора мы коснулись лишь части современных технологий и подходов для создания высококачественных динамичных презентаций. В последующих статьях непременно будут затронуты и другие аспекты этой захватывающей темы.

Вкратце только намекнем на возможные технологические решения для моделирования «ожившего движения». Прежде всего это использование трехмерных программ-«движ-

ков», создающих возможность трехмерных демонстраций на основе все тех же флэш-технологий; интеграция трехмерных тех-

нологий MetaStream компании Meta Creations (http://www.metacreations.com), презентации, создаваемые посредством линейного и нелинейного видеомонтажа. Нетрадиционный подход в использовании некоторых программ для со-

здания скринсейверов, чтобы адаптировать их для заявленных целей, и многое другое — об этом можно сказать много интересного.

(Продолжение следует)



МОЙ КОМПЬЮТЕР № 49(116) 04.12 - 11.12.2000

Матазины: "Пртумкральная дрка" ул. торького тоэ, т. 232-00-25, Стартелеком ул. Ессессияма (1662) 96-74-14; Дилеры: Винница "Тайтер" (0432) 35-91-06; Днепропетровск "Юстас" (0562) 70-10-37; Донецк "Техника" (0562) 95-74-14; Житомир"/Лазер Трейдинг"(0412) 20-85-04; Ив. - Франковск "БМС Західт (0342) 4-60-11; Кам.-Подольский "Дека" (03849) 3-29-42; Киев "Инкософт" (044) 246-43-89, "Интекс" (044) 294-80-34; Луганск "Ангстрем" (0642) 52-21-93; Львов "Петерсон" (0322) 27-12-15; Одесса "Микродата" (0482) 28-73-11; Ровно "ЧИП" (0362) 22-33-92; Севастополь "СиСтар" (0692) 55-04-46; Симферополь "Софт/Ленд" (0652) 24-98-58; Сумы "Карк" (0542) 21-06-40; Тернополь "Скиф" (0352) 22-35-53; Черкассы "Сетіпіт" (0472) 65-52-37. Шаг за шагом с Litestep

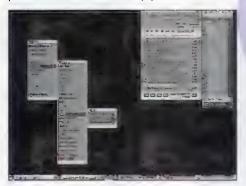
Максим КАПИНУС

Интересно, сам Билл Гейтс доволен своей ОС (операционной системой)? В частности, хотелось бы знать, доволен своей ОС (операционной системой)? В частности, хотелось бы знать, доволен своей ОС (операционной системой)? В частности, хотелось бы знать, довом образования в частности, хотелось бы знать в частности, хотелось в частности, хотелось в частности, хотелось в частности, хотелось в частности, ча Интересно, сам Билл Гейтс доволен своей ОС (операционной системой)? В частности, хотелось бы зна**ть, до**волен своей ОС (операционной системой)? В частности, хотелось бы зна**ть, до** обрания во менениях. Чего только стоят волен ли он ее внешним видом. Если да, то мы с ним кардинально расходимся во масіптоѕh натура долго то волен ли он ее внешним видом. Если да, то мы с ним кардинально расходимся масіптоѕh натура долго то мы с ним кардинально расходимся во масіптоѕh натура долго то мы с ним кардинально расходимся во масіптоѕh натура долго то мы с ним кардинально расходимся во масіптоѕh натура долго то мы с ним кардинально расходимся во масіптоѕh натура долго то мы с ним кардинально расходимся во масіптоѕh натура долго то мы с ним кардинально расходимся во мнениях. Чего только стоят по мы с ним кардинально расходимся во мнениях. волен ли он ее внешним видом. Если да, то мы с ним кардинально расходимся во мнениях. Чего только стоят масіптов масіптов натура долго тосхемы оформления в свойствах экрана. Становится жутковато. Моя повидавшая не путать с Internet Exмилась в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного от **ехріогег.ехе** (не путать с Internet Exмилась в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного от ехріогет. схемы оформления в свойствах экрана. Становится жутковато. Моя повидавшая Macintosh натура долго томилась в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного от **explorer.exe** (не путать с Internet Exмилась в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного от ехриотех. милась в поисках если не того же, то хотя бы чего-нибудь отличного от **explorer.exe** (на ромента поддержит большинство многострадальных пользователей Винды.

Маленькое предисловие

За столько лет существования этой ОС она ни разу не претерпевала сколь-нибудь значительных изменений десктопа, если не считать не совсем удачные попытки типа WindowBlinds, MacVision и др. Но, к счастью, есть еще на свете люди, умеющие программировать и обладающие вкусом ©. И вот собрались они и создали чудо. И имя ему -LiteStep. А были эти дядьки здорово повернуты на NeXT (для несведущих — такая ОС). LiteStep не является каким-либо дополнением к оболочке Windows — она полностью заменяет ее на свою собственную. Кроме того, производители утверждают, что программа работает стабильнее и надежнее.

Структура LiteStep довольно оригинальна, она имеет некий модульный тип. На сайте LiteStep — http://www.litestep.net и www.skinz.org — находится более тысячи различных внешних интерфейсов для этой



программы, которые называются темами. Можете выбирать по скриншотам ту, которая вам приглянется, но ничто не мешает также сделать свою собственную. Поверьте, это не так уж и трудно. А я постараюсь вам в этом помочь.

Установка

Все, что описано ниже, желательно не делать, если вы вполне довольны существующим положением дел, если вам еще не навот, после того, как я вас предупредил, можно с чистой совестью продолжить ©. Для того чтобы загрузить на своем компе LiteStep, нужно всего лишь скачать с сайта http://www.litestep.net дистрибутив, в ко-



тором находятся необходимые модули (библиотеки *.dll), файл настройки step.rc и собственно LiteStep.exe. С http://builds. LiteStep.net можете закачать новые релизы, которые надо будет разархивировать в папку LiteStep. Также настоятельно советую из раздела утилит (http://www.litestep. net/Isfiles.php3) скачать shellselect (shellsel.

Программа позволяет при запуске Windows выбирать нужную оболочку. Запустите ее и добавьте в открывшемся окошке пути c:\windows\explorer.exe (стандартная оболочка Windows) путь к файлу LiteStep.exe (по умолчанию c:\LiteStep\ LiteStep.exe). Путь к этой утилите нужно прописать в строке shell файла system.ini. Теперь при каждой перезагрузке компьютера вы сможете выбрать нужную оболочку для Windows. И не беспокойтесь о размерах всего этого добра: темы для LiteStep «весят» от 300 Кб до 2 Мб в зависимости от комплектации; модули и утилиты занимают, как правило, несколько килобайт. Небольшие размеры одно из главных преимуществ LiteStep'a.

Учтите, что после инсталляции по умолчанию на диске С: появится директория LiteStep, а вместо строки shell=explorer.exe в system.ini появится shell=c:\LiteStep\ LiteStep. После перезагрузки вы уже не увидите ни привычного системного трея, ни кнопки «Пуск». Если вдруг решите пойти на попятную, нужно будет вернуть обратно строку shell=ex**plorer.exe**. Наверняка первое впечатление

цетановка консультации сервисная поддержка

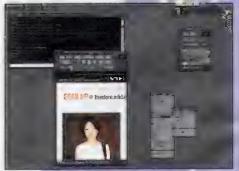
от увиденного будет не самым лучшим, но не спешите с выводами — вы же не убили Windows, увидев его в защищенном режиме ©. Поверьте, в таком LiteStep'e никто не работает. Все изменится, как только вы установите какую-нибудь тему.

Для этого заходим на http://www.litestep. net/themes.php3 или на http://www. skinz.org (надо выбрать раздел LiteStep в списке справа) и скачиваем приглянувшуюся тему. Причем желательно, чтобы она все-таки весила не меньше 500 Кб — в противном случае вы обнаружите излишнюю простоту интерфейса ©. Руководство по установке темы обычно прилагается в виде текстовика (жаль, на английском). Чтобы установить тему, в большинстве случаев достаточно разархивировать ее в папку LiteStep\themes, а файл step.rc — в корень LiteStep. Но на всякий случай не забудьте также ознакомиться с readme.txt, который авторы обычно кладут в архив вместе с темой.

После установки можете смело перегружаться. Заметьте: большинство разработчиков тем ориентируются исключительно на свои интересы (например, нередки «мертвые» ярлыки к программам, которые были у них, но которых нет у вас), поэтому практически всегда нужна дополнительная настройка

Приступаем!

Первое, что вы заметите после запуска, полное отсутствие иконок на «Рабочем столе». Количество панелей и кнопок будет за-



висеть от темы, которую вы установите. Понажимайте все, что можно нажать. Большинство панелей наверняка будут свернуты. Не пугайтесь, когда они выпрыгнут ©. При нажатии правой кнопки мыши появится меню, в котором автор темы поместил то, что считал нужным (для себя, естественно).

Первым делом познакомимся с файлом step.rc. Не пугайтесь его расширения, он открывается любым текстовым редактором (ссылка на таковой, скорее всего, находится во всплывающем меню), а если нет, то с помощью команды Run (аналогична «Выполнить» в Windows) или, на худой конец, через «My Computer».

Step.rc является основным конфигурационным файлом LiteStep. Местонахождение всех панелей, кнопок и меню, которые вы ви-



дите на экране (или не видите ©), а также их изображения регулируются этим файлом. Можно сказать, что это мозг LiteStep. Постарайтесь быть с ним как можно аккуратнее — от него зависит работоспособность LiteStep.



Большой плюс в том, что LiteStep позволяет перегружать себя без перезапуска машины и Windows. Она просто перечитывает конфигурационные файлы и загружает заново все модули. Происходит это всего за несколько секунд и выполняется с помощью команды **Recycle** (она, должно быть, тоже есть в меню или в одной из панелей).

Все, кто имел дело хоть с одним из языков программирования, довольно быстро освоятся в этом файле. Сперва он вам может показаться хаотичным, но если вы приглядитесь, то увидите строгую структуру. Строки, которые начинаются с «;», — не что иное, как комментарии. Они обозначают начало



и конец разделов, а также используются в качестве указания синтаксиса команд. Внутренние команды LiteStep начинаются с символа «!». В начале файла находятся системные команды, которые обеспечивают взаимодействие LiteStep с Windows. Некоторые из них привожу ниже с пояснениями.

HideApplication — скрывает LiteStep в списке задач.

LiteStepDir (путь) — этот параметр указывает каталог, где находятся файлы LiteStep.

LoadModule (file.dll) — загрузка модулей LiteStep'a.

NoSplashScreen — запрещает LiteStep отображать его заставку при загрузке.

NoShowBeta — версия LiteStep не отображается.

РіхтарРатh (путь) — указывает LiteStep, где находятся изображения. Путь должен заканчиваться символом "\".

ThemeFile (file) — загрузка файла темы LiteStep. Позволяет загружать отдельную тему.

А теперь поподробнее о самих модулях. Каждый модуль имеет свои специфические команды, предусмотренные автором. Модули загружаются в том порядке, в котором они описаны в **step.rc**. Открыв его, найдите строки, которые начинаются с команды **LoadModule**. А мы рассмотрим возможности и области применения некоторых основных модулей. Естественно, тут приводятся не все модули (для описания всех не хватит книги). Чтобы получить исчерпывающие знания по основным модулям и их командам, советую зайти на www.liteStep.agava.ru. Самих модулей там очень мало, но зато описание всех команд на русском ©.

Desktop.dll

Данный модуль отвечает за инициализацию рабочего стола и панели задач. С помощью его команд можно установить максимальный размер окон программ в развернутом виде. Все это служит для того, чтобы при разворачивании какого-нибудь окна вы не закрыли панели темы на десктопе. Кроме того, от него зависит, где у вас на экране будет отображаться systray. Вы даже можете сделать свою кнопку «Пуск». Вот некоторые его команды.

SetDesktopArea — сообщает, что далее следуют команды инициализации десктопа.

SDALeft — устанавливает отступ от левой границы экрана.

SDARight — устанавливает отступ от правой границы экрана.

SDATop — устанавливает отступ от верхней границы экрана.

SDABottom — устанавливает отступ от нижней границы экрана.

AutoHideTaskbar — заставляет панель задач отъезжать за экран, когда она не используется.

TaskBarStartButton — добавляет в панель задач кнопку «Start» в стиле Windows (если включена сама панель задач).

SystrayOrientation — изменяет расположение системных значков. Для Orientation можно использовать значения: top — сверху, bottom — снизу, left — слева и right — справа.

MSTaskBar — отображает панель задач в стиле Microsoft.

NoTaskBar — не показывает панель задач.

Wharf.dll

Если вы решили сделать панель на рабочем столе, где будут размещены ссылки на ваши любимые программы, модули (с иконками), то Wharf — ваш лучший помощник. Кроме того, он может выглядеть очень круто (все зависит от вашей фантазии и дизайнерских способностей или от фантазии автора, тему которого вы установили).

Shortcut.dll

Данный модуль выполняет практически те же функции, но делает это исключительно за счет графики (никакого текста, одни файлы .bmp). Если вы создадите с помощью этого модуля ссылки на какие-то игрушки, то после их прохождения вам придется заменять эти ссылки на что-то другое, полностью их перерисовывая. Shortcut.dll подходит для использования постоянных вещей. К примеру, можно нарисовать где-нибудь на рабочем столе ссылки на диски А, С, D (в зависимости от их количества).

Popup.dll

Нажмите правую кнопку... Нажали? Работу этого меню и обеспечивает **Рорир.dll**. С его помощью вы можете вписывать, удалять и редактировать пункты этого меню, включая внешний вид (опять таки *.bmp).

Lsvwm.dll

В LiteStep существует очень интересная примочка. Вы уже заметили панель, поделенную на квадратики? Это менеджер экранов, который позволяет одновременно иметь не один рабочий стол, а несколько. Каждый квадратик представляет собой рабочий стол, на котором изображены окошки. Левой кнопкой можно передвигать их с одного стола на другой. Правая кнопка устанавливает активный стол. Очень помогает, когда неохота свертывать-развертывать окна или нажимать Alt+Tab.

Немного советов...

Перед тем, как менять что-либо в **step.rc**, перепишите его куда-нибудь в безопасное



место. Если что-то вдруг пойдет не так, вернете и проделаете работу над ошибками ©. Кстати, постарайтесь не помещать под systray какую-нибудь картинку. В противном случае при нажатии на systray она просто исчезнет.

И все

Ну вот... Вроде бы понятно и доступно. Пусть вас прельщает возможность создать



неповторимый облик ОС, которого не будет ни у кого. Быть разными — это замечательно. А инструмент у вас есть. Think Different!

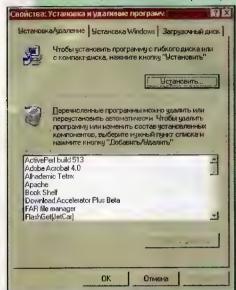


Тимур ДЕНИСОВ wwwden@rambler.ru

95-й, версии Windows, пожалуй, кроме

отдельных моментов (программ и описаний), относящихся к Windows 98, но их мы будем специально оговаривать.

Прежде чем приступить к основательной чистке, необходимо исправить возможные ошибки на дисках. Для этого используйте про-



грамму «Проверка диска» («ScanDisk»), которая вызывается отсюда: «Пуск — Программы — Стандартные — Служебные». Пока можно применить стандартную проверку, а с полной мы поработаем позже.

Не забудьте поставить флажок «Исправлять ошибки автоматически». Вообще, проверять диск лучше почаще, и не говорите, что я вас не предупреждал, что ошибки на диске могут привести к сбоям работы программ или системы в целом. Особенно будьте внимательны к этому вопросу после аварийного завершения работы компьютера (когда вы нажали Reset или использовали комбинацию из трех пальцев Alt+Ctrl+Del) или перезагрузки. Особенно много мусора на диске появляется при аварийном завершении работы приложений или системы — остаются неудаленными создаваемые многими программами временные файлы. Например, приложения пакета MS Office при открытии документа создают в той же папке временный файл с именем вроде ~\$File.doc, который уничтожается при закрытии документа.

Итак, после того как вы закончили проверку диска, смело приступайте к генеральной уборке. Сначала удалим, точнее, деинсталлируем ненужные программы, и не надо быть таким самоуверенным и думать, что в вашей системе таковых нет, — ненужные вещи есть всегда 🖾. Разве с вами так не бывало: поставил программку, попробовал, не понравилось, и забыл. А она так и занимает место на диске и потребляет лишние ресурсы в памяти, к примеру, когда запускается вместе с системой и работает в фоновом режиме.

Вызываем «Пуск — Настройка — Панель управления», в открывшемся окне щелкаем по значку «Установка и удаление программ». Внимательно просмотрите список с названием установленных про-

чаще вы производите эту процедуру, тем лучше. А если попытаться выяснить некую среднюю периодичность, получится где-то 1 раз в квартал.

Думаю, вам понятно, что средние числа остаются средними, жизнь же каждого индивидуума уникальна, поэтому частота переустановки системы во многом предопределена вашей активностью и аккуратностью. То есть если вы станете регулярно производить уборку в своей системе, то и послужит она дольше.

Приведем ниже, каковы же причины ухудшения работы Windows:

 ошибки на дисках, в результате чего возникают ошибки при доступе к файлам системы или приложений;

 фрагментация файлов на дисках, отчего увеличивается время доступа к файлам;

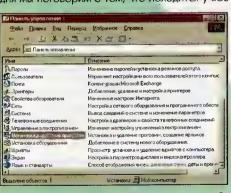
 большое число инсталлированных в систему программ, следовательно, существенно «толстеет» системный реестр, а в память при запуске системы загружается больше различных компонентов;

 перезапись инсталлируемыми программами компонентов в каталоге Windows\System, которые используются несколькими приложениями, что ведет к возможному появлению ошибок и сбоям при доступе к новой версии компонента;

нехватка виртуальной памяти из-за недостатка места на жестком диске.

Таким образом, чтобы система работала стабильнее и быстрее, нам нужно регулярно производить профилактику - какую именно, вытекает из вышеперечисленного: проверка и исправление ошибок на дисках, дефрагментация дисков, деинсталляция неиспользуемых программ, «чистка» реестра, жесткого диска для освобождения пространства, удаление лишних и проверка необходимых системных файлов.

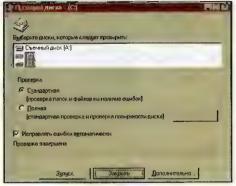
Чтобы облегчить вам жизнь, существуют различные программы, например, некоторые из них вы найдете в самой Windows, кое-что поищите у сторонних разработчиков. Сегодня мы поговорим о том, что находится у вас



под рукой, так сказать, о свете в окошке ©. Думаю, не лишним будет указать, что одновременно с «чисткой» сомой системы не помешает навести элементарный порядок на дисках, в «Главном меню», на «Рабочем столе» и т. п. И еще — все изложенное ниже может быть применимо для любой, начиная с

Наш компьютер, а точнее, операционная система Windows во всех ее вариациях обладает довольно нехорошим свойством — чем дольше мы с ней работаем, тем она хуже функционирует. Машина все больше тормозит, все чаще зависают работающие программы и са-

ма система. Наиболее экстремально мыслящие пользователи OC Windows в таких случаях внутренне решают: «Ну вот и настало вре-



мя икс...» — и приступают к полной переустановке системы, причем весьма основательной: удаление Windows, форматирование диска C:, а затем вновь установка злосчастной системы. Именно так, а не поверх «хворающей» ОС.

Итак, те, кто считает, что наилучшее средство оптимизировать работу Windows — это переустановить ее, недалеки от истины. Чем



грамм, и если обнаружите ненужную, ничтоже сумняшеся жмите **«Добавить/удалить»**. В этом случае довольно часто возникает проблемка — система выдает

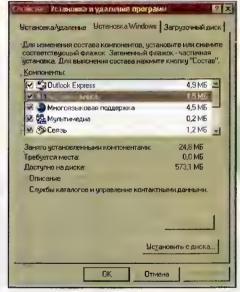


окно с сообщением, что почему-то удалить программу невозможно. В этом случае придется открыть в «Проводнике» (или вашем любимом файл-менеджере) папку, в которой установлена программа (обычно «Program Files\<имя программы>») и удалять все вручную. То есть сперва уничтожьте всю папку с файлами программы, а затем ссылки на нее из «Главного меню» (подробности позже). Однако подобный способ удаления — не самый лучший, так как все равно в системных каталогах остаются компоненты программы, а в реестре — записи.

Хотя многие программы установлены в системе, их название отсутствует в списке окна «Установка и удаление программ». Тогда попробуйте найти в «Главном меню», в группе ярлыков, относящейся к данному приложению, пункт «Удалить программу такую-то» или на английском — «Uninstall...». Если же такой не обнаружится, зайдите в «Проводнике» в каталог программы, найдите и запустите файл с именем uninstall.exe. Если и его не найдется — ничего не остается, как удалять вручную.

И еще один щепетильный момент: когда начинается процесс деинсталляции, у вас поинтересуются (обычно по-английски), удалять ли такой-то файл (указывается его имя и, возможно, его каталог). Не спешите нажимать ОК, ведь ненароком деинсталлятор может уничтожить файлы библиотек, используемых другими программами. Как определить, используется библиотека другой программой или нет? Если файл находится в папке Windows\System, то вот так с ходу — никак. Это делается с помощью специальных программ, о которых речь в следующих номерах, ведь если делать это вручную, то процесс займет у вас несколько суток, да еще и уметь надо. Но все же 100-процентной гарантии о том, что такая-то библиотека не используется другой программой, даже после тщательной проверки никто вам не даст. Если файл лежит в папке, где установлена программа, то он, кроме нее, никому больше не нужен. Если же в каталоге Windows, то лучше не рисковать — ножмите No.

Когда уберете все ненужное в «Установка/удаление», переходите во вкладку «Установка Windows». Возможно, тут вы тоже обнаружите множество не используемых вами компонентов системы, ведь когда ставится Windows, по умолчанию вам «впихивают» множество программ, которые, по мнению Microsoft, вам непременно понадобятся. Например, если вы не используете Outlook Express — удалите его, если вам не нужна «Адресная книга» — тоже, если вы не работаете с Интернетом — избавьтесь от всех компонентов в «Средствах Интернета». Впро-



чем, в этом пункте вам вряд ли что-нибудь понадобится, даже если у вас есть Интернет ©. На всякий случай уточним: удалить компоненты во вкладке «Установка Win-

dows» просто — снимите соответствующие флажки, а потом нажмите кнопку «Применить». Ну, а если вы не используете локальную сеть, уберите все связанное с сетью в составе «Служебные». Исходя из личного опыта, вот вам один дельный совет: если вы сомневаетесь, удалять или нет, жмите ОК — значит, оно для вас не насущно важно. К тому же вы всегда можете его инсталлировать заново. Ну, а если вдруг вы по не-



внимательности попытаетесь деинсталлиро-

вать программу, используемую другим приложением комплекта Windows, — сразу же появится окно с предупреждением.

После того как закончите очистку в окне «Установка и удаление программ», откройте «Проводник» и пройдитесь по каталогам диска. Во-первых, на диске, в частности, в Program Files, очень часто остаются каталоги программ, которые вы уже деинсталлировали. Чаще всего их можно безболезненно удалить, в редких случаях том остаются файлы, сохраняющие какие-то данные — результат вашей работы с этой программой, например, профайлы пользователя. Если это не база данных, которую вы формировали несколько месяцев, или не ваш личный дневник — смело избавляйтесь от них.

Во-вторых, тут вы обнаружите программы, которые хотя и были инсталлированы, но отсутствовали как в списке «Установка/удаление», так и в «Главном меню». И наконец, программы, которые вообще не требуют инсталляции в систему. Все, что вам не особенно нужно, удаляйте.

(Продолжение следует)



мобила и компьютер:

Техника расцветающей любви Знаете сокровенную мечту Билла Гейтса? Нет, это не идея создать «безглючный» Виндовс. И не стать са-мым богатым человеком во Вселенной (хотя последнее не доказано). Затаенная мечта Билли — «соеди-Знаете сокровенную мечту Билла Гейтса? Нет, это не идея создать «безглючный» мечта Билли — мечта Би мым богатым человеком во Вселенной (хотя последнее не доказано). Затаенная мечта Билли — «соединить компьютер и бытовые приборы — чтобы без Windows не обощелся ни один человек на Земле!» Хм... Вот оно, мировое господство...

Вот оно, мировое господство...

В этой статье речь пойдет о SMSсообщениях и **Wap** — доступе в Интернет для сотовых телефонов.

SMS-сообщения — это услуга для тех, кто не хочет походить на «классика» в малиновом пиджаке, у которого в правой руке «труба», а в левой пейджер. Предназначена она для обмена короткими мессагами (в районе сотни символов) между абонентами или между абонентами и компьютером, подключенным к Инету.

Возможностей у этой службы больше, чем кажется на первый взгляд. Во-первых, в последнее время укладываться в бесплатные секунды становится все сложнее, поскольку операторы стали нещадно урезать их количество. Во-вторых, вызываемый абонент может выключить свой телефон или находиться за пределами зоны покрытия. А вот сообщение некоторое время будет храниться

Но по-настоящему преимущества SMS раскрываются, если у вас или у кого-то из ваших знакомых есть компьютер. Давайте перечислим основные из них.

1. Все входящие сообщения для абонента бесплатны; ну, а отправка исходящих с компьютера — это копейки.

2. Набрать сообщение, сидя перед монитором, куда проще, чем корячиться над клавишами телефона.

3. Можно отправить сообщение с телефона на адрес электронной почты.

Теперь перейдем к WAP (Wireless Application Protocol) — сервису, заслуживающему значительно большего внимания. Речь идет об открытом глобальном протоколе, который дает возможность пользователям сотовых телефонов получать доступ в Инет прямо с терминала. Путь WAP'а долог и тернист. Phone.com, Ericsson, Nokia и многие другие гиганты мобильной связи начали разрабатывать стандарты независимо друг от

лучше объединить свои усилия и создать единый протокол.

Сперва приведу некоторые технические аспекты.

Набор протоколов WAP имеет два важ-



ных свойства: независимость от радиоканальных протоколов сотовых сетей и возможность наращивания функций за счет дополнительных прикладных служб связи. В состав WAP входит важная инструментальная подсистема WAE (Wireless Application Environment), содержащая логические схемы и протокольные процедуры, которые исполь-

> зуются разработчиками WAP-применений. Например, прикладные задачи WAP встраиваются в Сервер применений, действующий как стандартный web-сервер (или приложение, вера). WAP-протоколы мобильной

рует логику взаимодействия абонента сотовой сети с web-задачами Интернет. В мобильном терминале выполняется прикладная программа «WAP-клиент». WAPклиент запускается из интерфейс-

среде операционной системы радиоте-

и WAP-клиент, работает в

Pavlo LOGINOFF

лефона (например, под управлением Windows CE, Symbian или Palm). WAP-клиент через свои транспортные протоколы ведет обмен данными по радиоканалам сотовой сети с WAP-шлюзом. Получая ответы (например, web-страницы) из WAP-шлюза, WAPклиент формирует буфер обмена данными и вызывает интерфейсную программу, которая представляет эти ответы на экране терминала (в текстовом или графическом виде) или отображает их речевыми (звуковыми, вибро-) потоками сигналов. Интерфейсная программа работает в Прикладной среде и имеет общее название для всех WAP-применений — WAE User Agent. WAP-шлюз/фильтр, выполняющий шлюзование содержательной информации, конвертирует стандартные webстраницы (в синтаксисе HTML) в упрощенные страницы на языке WML (Wireless Markup Language). Средствами WML формируются также экранные образы этих страниц для отображения на дисплее мобильного тер-

В отличие от HTML, синтаксис WML содержит процедуры вызова функций управления задачами, обработки событий и навигации в среде web-сайтов.

минала. Такие WML-страницы называются

картами. Выводной набор карт — это WML-

файл, в котором отдельные записи разделя-

ются специальными метками (в каждый мо-

мент времени на экране терминала отоб-

ражается одна карта).

WML имеет также принципиа<mark>льно новый</mark> механизм по сравнению с HTML — контекст. Контекстное управление позволяет на уровне анализа пользовательских команд при-

> нимать решение по обслуживанию запросов клиента. HTML требует обязательной обработки сервером контекстной ситуации — механизм cookies.

Если же заглядывать в будущее, то можно сказать, что у американцев будущее вапа намного светлее, чем у нас. Вап-телефоны у них дешевле, вапдоступ тоже. По их прогнозам, в недалеком будущем телефоны еще подешевеют и станут

быстрее. Эта технология интенсивно развивается, и самый новый телефон WAP будет намного лучше своих предшественников даже в сугубо техническом аспекте.

Любопытные исследования провела компания Forrester — одна из ведущих независимых фирм, которая анализирует будущее технологических изменений и воздействия оных на предпринимателей, потребителей и общество. Этот исследовательский институт провел исследование по поводу WAP и выдал следующее: к 2004 г. одна треть всех европейцев — больше чем 219 миллионов



ной программы, обрабатывающей команды меню (например, в режиме голосового управления или «перьевого» ввода команд). Интерфейсная программа, как

KOMTEXCEPBUC -55-67, 274-59-28 ➤ компьютеры ➤ комплектующие > сервис

Сучасні Влектронні Технології комп'ютери

- комплектуючі • мультимедиа
- периферія

телефони м. Київ пр-т Науки, 4 (Московська пл.) т. 250-9761(багатоканальний)

(см. прайс-строки) <

потребителей — будут регулярно использовать свои мобильные телефоны, чтобы обратиться к услугам сети. Согласно недавнему отчету Forrester'a, девяносто процентов компаний, занимающихся е-торговлей, собираются запустить сайты, разработанные для портативных телефонов с крошечными дисплеями и

тонкими соединениями. Forresterаналитики подчеркивают, что единственным моментом, который может замедлить эту разработку, является ограниченный доступ пользователя к данному сервису.

Другими словами, интеллектуальные телефончики станут доминирующими средствами доступа к Интернету буквально через несколько летименно тогда вап-телефоны составят 79 % от объема мобильных телефо-

Интернет, конечно, сохранит свои позиции там, где речь идет об обмене информацией. Но если в силу профессиональных интересов вам нужно быть в курсе событий на фондовом рынке или последних спортивных результатах, WAP будет самым быстрым и самым простым способом сделать это — с этим трудно не согласиться. Торговать также станет легче. Достаточно будет «позвонить» в Интернет с телефона и заказать буханку хлеба или килограмм сала себе на дом.

Вот таково светлое будущее вапа на Западе — об этом я узнал, путешествуя по их

части Сети. Но я думаю, что не стоит отчаиваться всем читателям «Моего компьютера» или переименовывать газету в «Мой мобильник», т. к. существует целый ряд неудобств в использовании этой «фи-

Во-первых, пока не пройдет мода на крошечные телефоны, которые легки в использовании и не занимают много места в кармане, WAP-экран вынужден быть малым. Следовательно, и количество информации гораздо меньше, чем на вашем компьютере, — в силу физических особенностей телефона. И разрешающие показатели у экрана от-

нюдь не так хороши, как у мониторов.

Вы можете просматривать изображения с WAP, но они будут размыты и неразборчивы.

Во-вторых, недостатком вап-протокола является скорость передачи данных. Разработчики телефонов постоянно работают над тем, как сделать доставку информации к вашему телефону более быс-

трой. GSM-сеть, существующая в большинстве стран Европы сегодня, является довольно медленным способом посылки информации (9600 Кбит/с). Новые сетевые технологии называются HSCD (high speed circuit switch data) и GPRS (General Packet Radio Service). Они обеспечат гораздо более скоростное соединение. Вскоре европейские страны будут формировать новую широкополосную сеть, называемую *UMTS*. Так что имеет смысл подождать с переходом с компьютера на вап-телефон.

В-третьих, намного тяжелее использовать электронную почту на вашем телефоне, чем на вашем РС. Когда люди начинают использовать мобилку, чтобы читать и отсылать электронную почту, сразу возникает потребность в лучшей клавиатуре.

В-четвертых, количество памяти. Оно мало настолько, что аж неприлично про это говорить.

Ну и, наконец, главный (как для наших широт) недостаток — экономический. На данный момент средняя стоимость одного часа работы в Инет с использованием Вап составляет \$6. То бишь часов 12 (в сред-

нем) хорошего диал-апа на компьютере.

> В связи со всеми перечисленными недостатками может сложиться мнение, что Вап — это нечто временное. Но, на мой взгляд, это не так. В № 40 (108) МК вы могли про-

читать про Bluetooth. Так вот, этот самый «голубой зуб» вдохнет новую жизнь в беспроволочную технологию. Как гласит один из слоганов на заокеанских сайтах, посвященных этой тематике, «беспроволочный мир станет еще беспроволочнее» (и дороже, добавляю я).

И все-таки перспективы заманчивые.

Неужели я смогу, сидя в глухом украинском селе, без обычных телефонных линий, но с ВапЗубоСуперПуперТелефоном кинуть «мыло» эмигранту из этого же села в Канаду, а после распечатать ответ у себя в офисе — и все это, не слезая с печки?!



Квазар-Микро - тел.: (044) 239-99-88, **МТІ** - тел.: (044) 458-38-56, 458-00-34

вам добиться высоких результатов, избегая спамерства.

4 главных элемента e-mail

При создании электронных писем (в дальнейшем — письмо) вы должны учитывать множество деталей и факторов, которые в конечном счете могут стать решающими для восприятия. Но что бы вы ни писали, чего бы вы ни касались в вашем письме, оно всегда должно иметь 4 главных элемента, характеризующих его как высокоэффективное. Ваше письмо должно:

1. Быть кратким и сжатым.

В своих письмах будьте кратки и сразу подходите к сути. Желательно, чтобы весь текст письма умещался в границах одного экрана, так как большинство людей раздражают письма больших объемов. Адресат сразу же должен понять причину, по которой вы с ним связываетесь. Подготовьте текст, прочитайте, уберите лишнее и снова проделайте то же самое, поступайте так

до тех пор, пока ваше письмо не станет кратким, лаконичным и понятным.

2. Использовать интерес

Ваши письма могут быть эффективными лишь тогда, когда сориентированы на интересы читателя. Если вы будете рассылать свои письма незаинтересованным людям (СПАМ фактически определяется как незапрашиваемая почта; в данном случае, если вы рассылаете письма незаинтересованным получателям, то ваше письмо будет отнесено именно к спаму), то, скорее всего, это принесет больше вреда, чем пользы. При подготовке письма используйте интерес получателя, описывая выгоды и преимущества от обращения к вам, вашему товару или услуге. Ваше письмо «сработает» эффективнее, когда содержащиеся в нем доводы будут изложены по-новаторски, интересно и убедительно.

3. Быть внимательным и интеллектуаль-

Часто о вас и вашей организации будут судить лишь по письмам. Поэтому ваши письма должны быть выдержаны в интеллектуальном тоне — это позволит читателям узнать, что он имеет дело с профессионалом/ами. Встречают по одежке, а провожают по уму.

Электронная почта — один из главных элементов персональной связи в Интернет. В умелых руках она поможет поднять уровень продаж, привлечь новых клиентов или раскрутить сайт... Однако электронная

почта может быть и надоедливой, и малоэффективной, и раздражающей. Существует множество примеров того, как люди с профессиональным подходом успешно используют e-mail, не прибегая к таким популярным инструментам, как веб. Недавние исследования, проведенные в США, показывают, что все большее количество фирм стремится использовать электронную почту для послепродажного обслуживания и привлечения новых клиентов.

В данной статье рассматриваются некоторые творческие методы более эффективного использования электронной почты. Мы надеемся, что этот материал поможет



На ваши письма также распространяется это правило. Посмотрите на свой черновик, просмотрите «одежку» — внешний вид письма - и убедитесь, что письмо содержит название, приветствие, ФИО отправителя, контактные телефон, факс, адрес, что в тексте нет ошибок, а мысли изложены последовательно. Чтобы ваше письмо выглядело внимательным по отношению к получателю, обратитесь к человеку, которому пишете, индивидуально.

4. Содержать сообщение о действии.

Существует один характерный элемент, который делает письма схожими с каталогами (рекламными объявлениями или презентациями) по продаже товаров. Вы должны сообщить читателю о предпочтительном действии, которое ему необходимо сделать, чтобы перейти к следующему этапу взаимоотношений. Ведь ваше письмо не самоцель, главное — ДЕЙСТВИЕ получателя после его прочтения! Если вы нуждаетесь в увеличении продаж или привлечении новых посетителей

на вашу страничку, сообщите людям, что делать (например: «сделайте заказ по телефону хх-хх-хх»; «чтобы узнать подробности, посетите мою вебстраничку http://www.my-web.com»). Наиболее общие действия, к которым чаще всего призывают письма, - ответить на полученное письмо или посетить веб-страницу. В любом случае следует создавать условия, чтобы получателю было легко выбрать и ответить. Чтобы не запутать читателя, старайтесь использовать стандартные (привычные) формы ответа на письма. Также учтите, что такие почтовые программы, как Eudora, воспринимают адрес e-mail и неполный URL как текст, поэтому про-

следите, чтобы URL содержал: http://... (например: http://www.myweb.com), а перед адресом e-mail было mailto:...(например: mailto:vourname@vourdomain.com). Если же вы хотите получить ответное письмо с определенной темой (например, при проведении рекламных кампаний, когда необходимо выявить эффективность рассылки либо классифицировать ответ как заказ, подписку и т. п.), прибегните к использованию определенных тем (Subject), используйте указание ?Subject ... после адреса e-mail, и текст, который будет введен после знака =, будет отображаться в вашей почтовой службе в виде темы письма (Hanpumep: mailto:yourname@ yourdomain.com?Subject=подписка). Кстати, используя идентификатор mailto, можно создавать целые е-таі формы. Чтобы создать такую форму, вам необходимо добавить в эту строку такое значение, как &body=, которое будет формировать текст письма, например: mailto:yourname@yourdomain.com? Subject=подписка&body=введите свои ФИО, BOUL e-mail.

Еспи вы можете предложить несколько вариантов ответа на ваше предложение, опишите их и позвольте получателю выбрать, ведь часто люди предпочитают один метод другому. Не забывайте в конце письма указывать свои название, URL и телефон.

Привлекающая внимание **Tema** (subject)

Создание мощной, эффективной темы письма — искусство! В большинстве случаев 20-30 секунд, затраченные на прочтение темы письма и адреса отправителя, определяют его дальнейшую судьбу. Вне зависимости от того, что вы ожидаете от прочтения этого раздела, главное — что убедиться в истинности этих слов вы сможете единственным путем, используя описанные методы на

Существует две стратегии по созданию эффективной темы письма: броская неопределенная тема и прямая тема.

1. Броская неопределенная тема.

Этот тип темы позволяет захватить внимание читателя, не вдаваясь в детали. В оп-



ределенном смысле такие темы, если они слишком неопределенны, граничат с введением читателя в заблуждение. Вот некоторые примеры, взятые из Интернета: тема письма с предложением скидки: «Это почти кража...», — тема письма с предложением о модернизации программного обеспечения: «Я думаю, что вы хотите прочитать это...», -тема письма, предлагающего стать агентом по продаже оборудования: «Предлагаю настольный станок для печати денег» ©. На мой взгляд, к такой стратегии тем вы должны относиться с большой осторожностью. Эти темы могут сбить с толку адресата и в конечном итоге испортить вашу репутацию, подорвать отношения с существующими клиентами. Чаще всего большинство людей используют прямые темы

2. Прямая тема.

Эти темы вытекают из смысла письма и соответствуют его целям. Они могут быть немного неопределенны (только из-за ограничения количества символов в строке темы (Subject)), все же лучше так, потому

что они заявляют цель письма и не будут восприняты как уловка: Вот некоторые примеры: тема письма с предложением о модернизации программного обеспечения: «Специальное предложение для наших лучших клиентов», - тема письма, приглашающего посетить веб-страницу: «Приглашаем посетить сайт «Х». Узнайте почему...»

Помните еще одно правило — люди при получении письма будут видеть два элемента: 1) адрес (имя) отправителя и 2) тему письма. Как я говорил ранее, эти два элемента определяют принятие решения о прочтении. Если адресату незнакомо имя, адрес или название отправителя, то тема письма несет всю ответственность за привлечение его вни-

Главное, что вы должны понять и запомнить: тема (subject) письма — не заголовок статьи! Большую ошибку делают многие люди, мало знакомые с Интернетом, придавая ей сходство с заголовком рекламного объявления. Например: «Получите новые образцы!», «Лучшее предложение про-

граммного обеспечения!» Это примеры неправильного подхода к темам писем. Ваша тема не должна кричать, она должна сообщать! Более того, так как электронная почто - инструмент индивидуального характера, то тема письма должна быть персонализированной. Она также может быть построена в форме незаконченного предложения, быть восклицательной или вопросительной. Вот несколько примеров правильного подхода: «Предлагаем свободную подписку на наши программы», «Специальное предложение для наших постоянных клиентов», «Нас интересует ваше мнение», «Узнайте о новых льготах для под-

писчиков», «Вы знаете о проводимой нами кампании?», «Можем ли мы получить ваши рецензии?» Обратите внимание: некоторые примеры построены в вопросительной форме, это хороший способ поощрять людей для прочтения писем. Люди, получившие такие письма, захотят узнать, о чем

же вы спрашиваете.

Если вам известно имя получателя, вы можете использовать его в теме, например: «Бесплатное программное обеспечение для Вас, Владимир...» Это неплохой шанс приблизиться к тому, кому адресовано письмо. Но является это хорошей стратегией для увеличения количества ответов? На основе своего опыта могу сказать, что все-полностью зависит от того, кому такие письма адресованы. Вы можете испробовать такой метод и изучить результаты, чтобы определить, работает ли он у вас. В любом случае, это позволяет выделить ваше письмо из общей массы сообщений.

Окончание следует

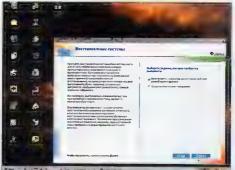
Алексей КИСЕЛЕВ

Добрый день, уважаемые дамы и господа! Приступающих к чтению данной статьи информирую — речь пойдет о правилах использования операционной системы **Microsoft Windows ME (Millennium Edition)**, а точнее будет рассказано о том,

как правильно с ней работать на машинах старых образцов: процессор 150-333, ОЗУ 32-64 Мб, жесткий диск 2.1-3.2 Гб. У владельцев таких компьютеров (а их у нас в стране еще много) возникает два основных вопроса:

как сохранить место на жестком диске;как добиться хорошей скорости работы.

При переходе на Windows ME эти две проблемы активизируются по нескольким причинам. Во-первых, данная ОС имеет усовершенствованный и интермейс — что снижает быстродействие системы. А во-вторых, она оснащена утилитами мониторинга системы — PCHEALTH, — тоже не добавляющими быстродействия. Кроме того, в Windows ME интегрирована утилита System Restore, архивирующая все необходимые установки для восстановления Windows 9X.



Однако программа оказывается непомерной для винчестера в 3.2 Гб, поскольку создает в корне **С:** скрытый каталог **_Restore**, куда и собираются все данные для восстановления, а их часто накапливается до 400 Мб (надо учитывать, что Windows МЕ после чистой инсталляции занимает порядка 0.5 Гб).

Итак, очертив в общих чертах проблему, перейдем к тому, как с ней справиться практически. Прежде всего освободим на винчестере место. Однако для начала вспомним, как идет инсталляция Windows ME...

Сначала вроде бы все движется «по стопам» Windows 9X, однако после того, как индикатор копирования файлов остановился на

Компьютеры	!???	ţ.
Kon Kon	nbiomepb	1111 R
CAINTHEORY 212 PARIO PARIE CHER	8 AGP AB C438%	
Celeron-800 , VIA 603A 64MB , 7,6GF	8 AGP SB / 1d48x.	
Celeron-633 MS EXpro 64MB 10GB	16 AGP SB Cd48x	37 1 y.e.
Celeron-667 EX440 64MB IOGE 16	B AGP SB Cd48x	
Duron-600 KT133 , 64MB 10GB 16 A	GP SB Cd48x	
Durou-650 / KT133 64MB 30GB 46 A	.GP SB Cd48x	147 y.e.
Duron-700 KT188, 64ME 30GB 82 A	GP \$B Cd48x	
Athlon-030 AMD750 64MB : 10GB 16	AGP . SB Cd48s	413 y.e.
PHI-133 VIA 694X, 64MB, 80GB, 32 A	AGP SB Cd\$8x	681 v.e.
PHI-800 EX440 , 64MB 30GB , 32 AGE	5B Cd\$8s	
Фирма "Творчество" Тел	n (044) 224-1204	246 7660

10 %, меня что-то начало тревожить, ведь CDROM-дисковод затих и винчестер не подавал никаких признаков жизни, только после 1.5-2-минутной паузы винт



вновь ожил и копирование файлов продолжилось, хотя CD-ROM все ровно безмолвствовал, несмотря на то, что после устоновки работал отлично!

Да, похоже, Microsoft все-таки учла свои ошибки и решила обезопасить пользователей от проблем ввода/вывода, возникающих при копировании системных файлов с CDROM-дисковода на винчестер, т. е. сначала установочная копия инсталляционного пакета располагается на нем. Однако она занимает порядка 100 Мб. Спрашивается, зачем расходовать драгоценное место на практически ненужную информацию? Успокаивает одно - удалить дистрибутив просто: зайдите в директорию C:\Windows\OPTIONS\Install и сотрите из папки все содержимое, кроме файла WIN-**МЕ.WMV**, который вам еще пригодится для запуска системы справки через Windows Millennium Edition Preview (Start\Programs\Accessories\EntertaiMEnt). Хотя и от него можно избавиться, причем кроме красивой видеозаставки, вы практически ничего не потеряете ведь справка вызывается в меню Start.

Итак, мы уже освободили около 100-120 Мб диска, но этого оказалось маловато. Чтобы еще прибавить места и увеличить быстродействие, запускаем regedit в меню Start/Run и открываем HKEY_LOCAL_ MACHINE\Software\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\Uninstall\PC Health. Если же вам не удалось найти ключ PC Health,



воспользуйтесь утилитой System Restore и создайте один Restore Point, потом вновь зайдите в редактор реестра и найдите ключ PC Health, который должен появиться по вы-

шеуказанному адресу. И, кликнув правой кнопкой мыши на правом отделе окна, выберите в меню New/String Value, то есть добавьте строковой параметр и назовите его DisplayNaME, значение определите самостоятельно (например, 777). Теперь закрываем редактор реестра, входим в Control Panel, находим Add/Remove Programs, открываем ее и в списке программ на удаление находим надпись со значением, которое мы поместили в строковой параметр DisplayNaME (у нас это «777»). Далее удаляем этот «777», как обычную программу.

После чего перезагрузите компьютер и разрешите опцию просмотра скрытых файлов. В корне **С:** найдите папку **_Restore**, уберите с нее и со всего ее содержимого атрибут **Hidden**, после чего удалите каталог. В результате мы получили еще около 400 Мб дискового пространства, что довольно солидно для винчестера объемом 2.1-3.2 Гб. Однако мне могут возразить, будто такие действия приведут к незащищенности файлов ядра ОС и рано или поздно операционка все равно «накроется». Для любителей полноцен-



ных ОС (со всеми их тормозными прелестями) могу посоветовать только два способа повысить быстродействие и проконтролировать место на винчестере.

1. Запустите msconfig, в Start/Run выберите закладку Startup и уберите оттуда все флажки, кроме internat.exe, ScanRegistry, SystemTray, LoadPowerProfile, LoadPowerProfile. Конечно, кое-что, самое дорогое, можно и оставить, но за это придется заплатить быстродействием компьютера!

2. Чтобы проконтролировать, сколько места на винчестере, откроем контекстное меню, на иконке My Computer выберем опцию Properties, далее закладку Performance и, нажав File System, в Hard Disk посредством ползунка System Restore disk space use определим количество дискового пространства, используемого System Restore. К сожалению, ползунок опускается только до отметки 200 Мб, что в принципе не позволит вам на всю силу использовать утилиту, дисковое же пространство освободится на 200 Мб.

Ну вот и все, надеюсь, статья сослужит вам службу — ведь поработать с ОС Windows ME очень-очень стоит.

За разъяснениями и предложениями обращойтесь ко мне на **linesoft@svitonline.com**. С удовольствием приму рекомендации, учту критику и постараюсь ответить на вопросы. Пишите!



(Продолжение. Начало в МК № 45, 47 (2000))

Делаем гостевую книгу

Гостевая книга является одним из средств общения посетителей между собой и обратной связи с автором сайта. Для начала мы создадим простейшую гостевую книгу. Потом размножим их и добавим возможность управления ими.

Простейшая гостевая книга

Что такое гостевая книга по своей сути? Это веб-страница, на которой посетители могут оставлять свои записи. Значит, в составе HTMLстраницы гостевой книги надо предусмотреть место для собственно сообщений и форму ввода новых сообщений. Создайте файл с расширением *.html (например, myfirstgb.html) со следующим содержанием:

```
<head>
</head>
<body>
<n><h>Mog pocyenas kuma</b></n>
<form action="http://your_domen.com/cgi-bin/guestbook.cgi" method="post">
Hux: <input type="text" name="nik" size="20"><br>
E-mail: <input type="text" name="email" size="20"><br>
Coofmenue: <input type="text" name="message" size="20"><br> <input type="submit" value="3anxcarb">
</body>
</html>
```

Еще давайте создадим на сервере директорию, например, «gb», и поместим в нее этот файл. Файл заливайте на сайт в режиме ASCII и после заливки присвойте ему права доступа 666. Это и будет собственно файл гостевой книги. Теперь создадим скрипт, который необходимо сохранить в директории CGI-BIN сервера, можно для этого создать там дополнительную папку GBOOK. На всякий случай напомню, что заливать файл скрипта на сервер необходимо в режиме ASCII, а затем присвоить ему права доступа 755.

Чтобы не повторять код два раза, я просто буду комментировать строки скрипта. В Perl строка, начинающаяся с символа «#», является комментарием и не воспринимается интерпретатором (кроме первой строки скрипта, мы об этом уже писали). Поэтому вы можете набирать скрипт со всеми комментариями — так он будет понятней для последующей работы.

#!/usr/bin/perl

В следующей строке мы задаем полный путь на файл myfirstgb.html.

\$gbfile="/home2/your_domen/public_html/gb/myfirstgb.html";

- # Преобразуем данные, полученные от формы, в нормальный вид и поместим в хэш %field.
- # Я уже писал, что эта подпрограмма будет одинаковая для всех создаваемых нами скриптов.
- # Именно в таком виде она генерится Perl Builder. Не рекомендую в ней что-либо менять.

&GetFormInput;

Присвоим данные полей html-формы переменным \$nik, Semail u Smessage.

\$nik=\$field{"nik"};

\$email=\$field{"email"};

\$message=\$field{"message"};

- # Откроем файл гостевой книги для чтения и записи. open (GBFILE, "+<\$gbfile");
- # Заблокируем доступ из других копий этого скрипта. flock (GBFILE,2);
- # Поместим все содержимое файла в массив @gb.
- # Переместим указатель позиции в файле на его начало. seek (GBFILE,0,0);
- # Усечем файл по указатель позиции (т. е. в нашем случае - очистим).

```
truncate(GBFILE,0);
```

У всех строк, содержащихся в массиве @gb, удалим символ конца строки (если таковой имеется).

chomp (@gb);

Программирование # Перебираем в цикле все записи, содержащиеся в массиве @gb, присваивая их значение переменной Sstroka.

foreach \$stroka (@gb) {

Запишем строку обратно в файл. print GBFILE "\$stroka";

Если найдем строку "<!- new message ->", то после нее добавим новую запись.

```
if ($stroka eq '<!— new message —>') {
print GBFILE '<b>Ник: '.$nik.' </b><br>';
print GBFILE 'E-mail: '.$email.'<br>';
print GBFILE 'Сообщение: '.$message.'<hr>';
```

- # Закроем файл, сняв с него блокировку. close(GBFILE);
- # Перенаправим браузер на отредактированный файл нашей гостевой книги.
- # Пропишите здесь правильный полный URL файла гостевой книги на вашем сайте.

print "Location: http://www.your_domen.com/gb/myfirstgb.html\n\n";

Завершим работу скрипта. Это необязательно, но лучше не привыкать к небрежности... ©

exit:

Подпрограмма, разбирающая полученные от формы данные и помещающая их в хэш %field, выглядит таким образом:

```
sub GetFormInput {
    (*fval) = @_ if @_ ;
    local ($buf);
    if ($ENV{'REQUEST METHOD'} eq 'POST') {
        read(STDIN, $buf, $ENV('CONTENT_LENGTH'));
   else {$buf=$ENV{'QUERY_STRING'}}
    if ($buf eq "") {return 0}
    else {
        @fval=split(/&/,$buf);
        foreach $i (0 .. $#fval) {
            ($name, $val) = split (/=/, $fval[$i],2);
            $val=~tr/+/ /;
            $val=~ s/*(..)/pack("c",hex($1)) ge;
            $name=~tr/+/ /;
            $name=~ s/%(..)/pack("c",hex($1))/ge;
            if (!defined($field($name})) {
                $field($name)=$val;
            else {\field{\name} .= ",\val"}
return 1;
```

Все, что касается тэгов HTML, я объяснять не буду.

Итак, наша гостевая книга может принимать новые записи. Но в таком виде страница гостевой книги будет постоянно увеличиваться в размере, что неудобно, так как когда ее размер перевалит за первую сотню килобайт, пользоваться ею будет несколько затруднительно ☺. В следующий раз мы научим нашу гостевую книгу хранить сообщения в отдельном файле, выдавать их для просмотра пакетами - например, по двадцать штук. Далее добавим возможность модерации (удаления некоторых сообщений владельцем книги, т. е. вами). Рассмотрим отличие гостевой книги от конференции и преобразуем нашу гостевую книгу в простейшую конференцию.

(Продолжение следует)

(Продолжение. Начало CM. B MK № 41, 42, 44, 46, 48)

Итак, мы дали пользователю возможность сохранять файлы. (Негодование публики: «Сначала нужно что-то открыть, чтобы его сохранить!» Ну, это из области теории «яйцо-курица»).

Действительно, впору заняться созданием функции открытия файлов, затем — дальнейшим совершенствованием элементов интерфейса и их взаимодействием между собой.

Как читатель, наверное, помнит, мы договорились, что функциональные вопросы, касающиеся чтения/записи в файл, можно считать неизбежностью в программировании вообще. Поэтому лучше создать функции, обращаясь к которым можно будет писать или читать файлы, практически не задумываясь о механизме их реализации.

(Хотя на данном этапе упрощение — вам не на руку. Практика сложных приемов — лучшее средство хорошенько закрепить материал). Для тех, кто уже программирует на каком-либо языке высокого уровня (VC++, Delphi), сия тема покажется скучной, тем паче что ваш покорный слуга имеет целью растолковать сущность Visual Basic даже самым-самым «тугим» ©. Отсюда и тягучее толкование прописных истин. Одним словом, я подвожу читателя к «азам» Бейсика. Асы, Маги, Гуру и Шаманы Visual Basic могут перекурить...

Ну-с, продолжим. Запись текстового файла производится ключевым словом Print, причем не просто так, а после определенной подготовки к записи. Запамятовали? Тогда читайте внимательно.

Для начала программа должна получить идентификатор типа Целое Число (например, 1, 2, 3, 67, 233....), по которому можно обращагься к открытым ею файлам, например, таким образом:

[Эй там, а ну-ка записать в четвертый строку «Ты выписал «Мой Компьютер»?», в восьмой — цифру 2, а третий — ваще закрыть!]. Пример нелепый, но примерно так для пользователя должен представляться макет оперирования файлами.

Реальный код выглядел бы примерно так:

Print #4, "Ты выписал «Мой Компьютер»?" Print #8, "2"

Close #3

Вопрос: где на практике может понадобиться фиксированная нумерация файлов?

Ответ: в программе, использующей в своей работе только определенное количество файлов. Ни больше, ни меньше. К примеру, ee цель — суммирование каких-либо чисел, находящихся в разных файлах. Причем количество слагоемых постоянно и известно заранее. Разработчик в курсе дела. Он всегда помнит, что файл #3 — это c:\Work\Accounts\Member_003.txt, #1 и #2 нужно ска-

то машины, а файл-репорт #4 ---TO C:\Work\Accounts\Result.txt.

Как ни крути, а файлы остаются при своих неизменных идентификаторах.

Не буду мучить вас аллегориями, Бейсик намного лаконичнее и последовательнее меня. Он требует от вас такого синтаксиса:

Dim iMyVar As Integer IMyVar = FreeFile Open "c:\Test.txt" for Output As #iMy-

Print #iMyVar, "Строка текста" & vbCrLf & "...а вот и еще одна!" Close #iMyVar

Очевидно, что лексемы Output и Print говорят сами за себя.

Конечно, если ваше изучение английского языка закончилось на зубрежке алфавита в школе — мои соболезнования, вы изучаете не тот язык...

Однако даже вода камень точит -- словарь в руки, и...

Вот так организована запись текста на винт. А как же устроено чтение с него?

Запомни, уважаемый читатель, Бейсик не язык программирования. Почему? А потому, что уж очень он прост. У него есть еще «недостатки», о которых я расскажу позже. Кстати, покажу, как ими эффективно пользоваться. Здесь отпично работает теория «от обратного»: замените Output на Input, а Print — на Line Input (внимание: пробел!) сложно? Нет. Однако это — в идеале. На практике «не-программисты» на Бейсике пишут где-то так:

Public Function ReadFile(strFileName As String, TextBoxControl As TextBox) As Boolean

ReadFile = False ' Результата пока

If strFileName <> "" Then Dim strTemp As String **Dim strAllText As String** Dim iFileNum As Integer iFileNum = FreeFile On Error GoTo Metka3 Open strFileName For Input As

#iFileNum While Not EOF(iFileNum)

Line Input #iFileNum, strTemp If strAllText <> "" Then strAllText = strAllText & vbCrLf

& strTemp

strAliText = strTemp End If Wend TextBoxControl.Text = strAllText ReadFile = True

MsgBox strFileName & "открыт!", vbInformation + vbOKOnly, "Му-ComPad 1.0"

Close #iFileNum

Else **End If**

Exit Function 'Счастливый конец

Metka3:

MsqBox "Сорри, конечно, но что

открывать-то?" & vbCrLf & "Попробуйте еще раз

позже..." vbCritical + vbOKOnly, "Ошибочка, однако!"

ReadFile = False **Exit Function End Function**

Думаю, стоит объяснить природ<mark>у процес-</mark> са построчного чтения подробнее.

Даже опытные программеры частенько убивают зря время в поисках ошибки, а она рядом (я всегда склонен считать, что все «ошибки компьютера» — ошибки по невнимательности оператора ©). Но, отыскав, недоумевают — ужас как глупо и нелепо.

Переменные типа Boolean (это те, которые *«либо-либо»* — Да/Нет) по ум<mark>олчанию</mark> (это когда вы умолчали факт создани<mark>я такой</mark> переменной; создали себе и в ус не дуете) рождаются со значением «Нет». В этом примере летальным исходом не законч<mark>илось бы,</mark> но, к примеру, (чисто теоретически) функция зовется не ReadFile, а ErrorOpen, тогда при успешном чтении она должна была бы вернуть противоположное нашему значение — «Нет». Действительно: нет, не было ошибки и файл прочитан — все ОК.

Но вот беда: вы забыли сделать поправочку. Сначала-то не было ник<mark>акого резуль-</mark> тата. Другими словами, при входе в функцию делаем вид, что ошибка уже допущена. Но, открыв файл (к примеру), говорите: «А вот теперь — все нормальн<mark>о. Ошибок нет».</mark>

Конечно, ту же функцию можно построить и по-иному, и вообще можно дважды присваивать значение функции - первый раз при успешном открытии, второй — перед экстремальным выходом, когда файл не найден. Здесь уж фантазия подскажет. Однако я склонен экономить место на диске, поэтому обычно пишу как можно лаконичнее (к статье это не относится ©).

Поэтому в первой строке кода мы заведомо лжем: ReadFile = False, но по истечении некоторого времени, а именно после непосредственно операции над несчастным файлом. ReadFile становится True, и все вокруг довольны. Естественно, если чего случится, то спасительное Exit Function не даст нам этого сделать — программа просто выйдет «ни с чем» — вернее, со значением «Нет». Погично.

Далее следует If strFileName <> "" Then, строка, которая предотвратит использование дальнейшего кода, если strFileName, которую передали в черном ящике функции на обработку, окажется «ничем». Обратите внимание на то, как устроена система If...Else...End If.

[Если передано-реальное-имя-фай-

Если ошибка — знаешь что делать (иди на Метку3)

Что-нибудь утворим с этим файлом

Иначе

Что тут думать — у нас есть на это достойный ответ — Метка3 Конец Проверки



Дело-сделано-можно-

уходить Метка3:

> Результат — Нет Сообщение об ошибке и выход]

В принципе, так можно схематически описать то, что я наваял в листинге.

«Экстремальный код» как бы живет отдельно от остального кода. Государственной границей здесь служит Exit Function (первый). При отсутствии ошибки дело до второго дойти не должно.

Построчное чтение файла

Цикл [Пока Не Достигнут-конец-файла ... Конец цикла] когда-нибудь доберется до конца файла при помощи Line Input и передаст правление коду, который следует за Wend

Line Input как раз и подразумевает перебор строк файла (кстати, небесконечного). Если бы там был указан иной оператор, End-Of-File никогда бы не наступил.

В построчном способе чтения текст порциями поступает в «карманчик» (strinput), а оттуда — в общий карман побольше (strAll-**Text**), а когда все поутихнет, из этого большого кармана текст вывалится в текстовое поле. Которое, кстати, также передано функции в качестве аргумента, поэтому функцию ReadFile можно использовать не только с текстовым полем txtMain, но и с любым другим текстовым полем. Следует заметить, что TextBoxControl имеет тип TextBox, и любой другой тип данных (типа Строки, ЦелогоЧисла, Boolean...) будет грубо отвергнут. Функция работает только с текстовыми полями. Почему? Всмотритесь в TextBoxControl. Text = strAllText. Ведь не у всех элементов управления есть свойство Техт.

Совет 1.

Можем сделать нашу функцию более гибкой. Объявим ЭУ как Control, заменим TextBoxControl на Control, а также избавимся от ограничивающего нас четкого указания свойства таким образом:

Control = strAllText,

Теперь мы играем со свойствами по умолчанию — а значит, можно использовать функцию и c Label, и с элементом управления Frame, и с кнопкой, а также с любым другим ЭУ, умолчательное свойство которого использует данные типа String.

С другими ЭУ могут быть ошибки синтаксического характера: например, присвоение значения списку ListBox или ComboBox звучит как **Additem**, хотя свойство по умолчанию — строка.

Совет 2.

Для пущей гибкости кода можно вписать еще одну систему, основанную на проверке типа элемента управления:

If TypeOf Control Is CheckBox Or TypeOf Control Is Label Or Type-Of Control Is

CommandButton Or TypeOf Control Is_

OptionButton Then Control.Caption = strAllText **Elself TypeOf Control Is ListBox Then** Control.AddItem = strAllText Elself TypeOf Control Is TextBox Then

= strAliText

End If

Как видно, код «подстраивается» под «причуды» каждого ЭУ при помощи вспомогательного оператора проверки Elself (UnuXe)

Control Text

Пример использования проверки типа элемента управления можно скачать в Сети Интернет по адресу: http://www.vbag. hypermart.net/vb.

Когда цикл прохода от начала файла до его конца окончен, функция принимает значение-результат. При этом, кстати, она просто «помнит» его до тех пор, пока мы не спросим. Если же мы никогда этого не спросим, она так и умрет с ним, никому ничего важного не сообщив. Мы не зря выбрали в качестве контейнера функцию, а не процедуру — сейчас, возможно, вы не готовы использовать обработку ошибок и такое прочее, но вскоре...

Теперь следует закинуть все это в тот же модуль, где уже находится созданная ранее функция SaveFile. Нет смысла хранить однородные функции в разных модулях.

Использование функции. Вызов

Откроем окно формы через Project Explorer, кликнем на меню mnuOpen. Если меню еще не создано - самое время поиграться с редактором меню.

Предположим, меню mnuOpen существует, его свойства Visible и Enabled (Видимое и Доступное) установлены в True. Тогда достаточно одного щелчка мышью в режиме разработки - и появится шаблон для процедуры «Клик ПоМенюшкеОткрыть».

Теперь наша задача — грамотно вызвать функцию ReadFile:

Dim openResult As Boolean CD.ShowOpen

If CD.FileName <> "" Then openResult = ReadFile(CD.FileName, txtMain)

Заметьте — система If... Then может обходиться без логического завершения End If, но только в одном случае: если в ней нет Else (Иначе) и она набита в одну строку.

В тех немногих случаях, когда требуется узнать результат работы функции, это можно проделать через посредника-переменную openResult, которая берет на себя задачи контроля за ходом выполнения функции еще при ее вызове. В листинге она выделена жирным.

Отныне вы вольны делать с файлами что угодно: хоть читать, хоть писать. Стоит только написать нечто вроде Dim Tralialia As Boolean, строкой ниже — Tralja Lja = ReadFile(Text14, Text68) — и все, шестьдесят восьмое текстовое поле получит внутренности файла, полный правильный путь к которому указан в четырнадцатом текстовом поле. Далее, если глубокоуважаемая миссис Windows глюкнула (ну... не без этого), файл кто-то бахнул или вообще там его никогда не было и быть не могло, можно об этом во весь голос сообщить юзеру: If Tra-LiaLia = False Then MsgBox "Bay! — чтото глючит твоя машинка...", vbCritical + vbOkOnly, "По-моему, диск не системный", - и наоборот: If Tralja-Lja = True Then Call CheckSpell. Понятно, что если Traljalja = «Нет», то проверка правописания, мягко говоря, будет... гм... ни в Красную Армию ©.

Однако не стоит забывать о переменной Dirty (вспоминайте! Эта переменная — неустанный диспетчер у рубильника, на котором красной краской написано: «Файл сохранен»/«Файл не сохранен»).

Вот тут-то мы и сможем использовать «проверочку на вшивость»: If openResult = True Then Dirty = False. Именно True, поскольку только что открытый файл — девственен и чист. Если файл не был открыт — то... ничего не делаем - можем просто развести руками: MsgBox "Что-что?", vbOkOnly, "Тьфу..." И именно по этой причине не нужно себя утруждать оператором *Else*.



© Виктор В. ПУШКАР

ворить особо. В настоящее время дру-

гой почтенной организацией — Международным Аудиоинженерным обществом (http://www.aes.org) — разрабатываются рекомендации производителям профессиональных звуковых карт по части измерения их параметров. До момента их принятия разговоры о «практически нулевой задержке», «впечатляющей мощи процессора» и «кристальной чистоте саунда» во многом остаются разговорами на собственном языке разработчика. Наш крокодил — как хотим, так и меряем.

Думаю, в очень скором времени персональный компьютер из очень многоцелевой машины превратится в узкоспециализированную, собранную под конкретную задачу. Соответственно, будет появляться все больше специализированного «железа» как для 3D-файтеров с шутерами, так и для профессиональных рабочих станций разного назначения.

Hi-End — термин неофициальный. Он означает «верхний предел» достижимых параметров аппаратуры. То есть так круто, что дальше некуда. В данном случае не важно, какой процент юзеров реально слышит разницу между Hi-Fi и Hi-End. Важно, действительно ли ее слышит конкретный человек, переплативший пару тысяч за железо, «наиболее ярко передающее эмоции», или он скорее платит за обладание малофункциональной, но красивой и престижной вещью. Случаи бывают разные ©.

Lo-Fi (low fidelity) — термин еще менее официальный. Он придуман злыми киберпанками, которые сначала гордились своими кассетными портостудиями и детскими электроорганчиками, а затем — восьмибитными самплерами. Музыка из гаражей и подвалов должна звучать именно так, считали они. Часть работавших на дешевом железе музыкантов перешла в разряд профессионалов и... с удивлением обнаружила, что иногда им не хватает именно тех самых примитивных приборов. Разница между просто «убитым» саундом начинающих исполните-

лей и применением Lo-Fi-эффектов в профессиональной звукозаписи заключается в том, что профессионал строго контролирует степень такой «убитости». Как гример осторожно располагает грязь и царапины на лице киноакте-

олок маньяка

Восьмибитные самплеры до сих пор п пускаются (известные производители модуль ных синтезаторов Doepher — http://www doepfer.de. К модульному синтезу мы « вернемся). Специально для маньяков. С дис кетами, с компьютерным интерфейсом, г которому можно сбрасывать звучки, и всяческими безумными наворотами. Излишне правильному музыканту они могут показать-

смешными и совершенно лишними. А вы ышали ранние альбомы Orbital? A «Difent Trains» Стива Райха — очень красио вещь, почти полностью построенную на ртиях гадких Lo-Fi самплеров?

Выход из уголка маньяка

И все-таки, как отсамплировать марсианина? А то мы все вокруг да около...

Очень просто. В вашей звуковой карте есть линейный вход. В него включается проигрыватель, кассетник или инструмент, на котором играет марсианин. У некоторых марсиан есть свой аналоговый аудиовыход или компьютерный интерфейс. Вы заводите волновой редактор, на котором выбираете волновой вход. Туда будет писаться. Например, B Cool Edit 2000 (http://www.syntrillium.com) это делается в меню options > settings > devices. Создаете новый файл и нажимаете на кнопку record. Когда он закончил играть на кнопку stop. И слушайте, что получилось. «И это все?» — спросит начинающий охотник за самплами. Смотря насколько вы довольны результатом...

Изменить его в лучшую сторону можно следующими способами.

Установить уровень записи на программном микшере так, чтобы пиковый уровень (проще - самый громкий участок) сигнала по уровню поближе подбирался к отметке 0 дБ, но не пересекал ее. Исправить последствия цифрового «запирания» бывает сложно. Если пик составляет -10 дБ и ниже, это тоже почти наверняка технический брак.

(Продолжение. Начало см. в МК № 48 (115))

6. Что такое Hi-Fi и Lo-Fi

Hi-Fi (hight fidelity) — высокая верность звуковоспроизведения. Любой класс звуковой аппаратуры имеет свой набор предельно допустимых параметров, определяемый экспертами Международной Электротехнической комиссии. Принято считать, что если «обрезать» частотный диапазон или, к примеру, снизить требования к коэффициенту нелинейных искажений по сравнению с установленными МЭК границами, большинство людей с тренированным слухом будет ругаться или просто брезгливо морщиться по поводу качества звука. В первом приближении так оно и есть. Для каждого параметра не только указываются числовые значения, которые вы тщательно изучаете по бумажке перед приобретением «железа», но и способы измерения. Чтобы заявление потребителя о том, что в его девайс «недоложили килогерц», можно было подтвердить или опровергнуть с помощью приборов. В условиях Украины... Мне очень хотелось бы верить, что независимая экспертиза у нас возможна. Однако опасаюсь, что «соответствовать мировым стандартам», вероятно, будут в первую очередь приборы, в раскрутку которых вложены серьезные деньги.

Для звуковых карт тоже существуют подобные требования, но более важной по сравнению с психоакустическими параметрами считается программная и аппаратная совместимость с остальными компонентами используемой под звук машины. Оценить достоинства мощного звукового процессора и хороших конверторов я могу только после того, как она заведется. О часто встречающихся причинах глючности звука на РС стоит пого-



Ползунки на виртуальном микшере подняты максимально вверх, а уровня все равно не хватает? Используйте внешний микшерный пульт или специальный предусилитель. В некоторых случаях спасет гитарная педаль — дисторшн или компрессор. Уровень — тоже не самоцель, главное — добиться правильной передачи тембра.

Вы хотите записать сигнал с микрофона? О микрофонном входе бытовой звуковушки лучше забыть, как о дурной шутке. Пишите в линейный вход через микшер. Если у вас мало денег, сделайте простой микрофонный предусилитель на двух операционниках (радиолюбители знают, что это такое).

Забудьте и о продающихся по цене 5 копеек пучок пластмассовых «мультимедийных» микрофонах. Либо за те же относительно мелкие деньги купите конденсаторный или динамический микрофон «Октава», либо совсем «фирму», от 150 у.е. и выше. Если вы можете позволить себе купить только один микрофон «на все случаи жизни», лучше взять направленный динамический. (Имеющий Уши предупреждает — наличие на корпусе надписи латинскими буквами гарантией качества не является). А поскольку самплировать вы будете, скорее всего, в обычной жилой комнате, расстояние от микрофона до объекта выбирается от 5 до 30 сантиметров; чем ближе — тем выше уровень сигнала и меньше реверберационных помех. Подробности по применению микрофонов приводятся в старых учебниках по акустике и звукорежиссуре.

 Установить другую частоту самплирования.

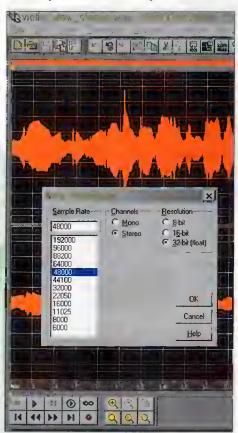
Практически все современные звуковые карты поддерживают частоты 32, 44.1 и 48 кГц, с середины 80-х принятые в качестве стандарта цифровой звукозаписи. Бывают варианты и с очень мерзким звуком — 22 и 11 кГц. Поддержка нестандартных частот считается излишеством, а зря. Иногда слегка «убитый» верх придает самплу неповторимое очарование.

Скорее всего, ваши самплы ожидает монтаж в секвенсоре или трекере. Файл с нестандартной частотой (лично для меня область Lo-Fi самплинга — 4...24 к Γ ц) может хорошо звучать на старом звуковом модуле, но при подгрузке в секвенсор, пересчитывающий все исходные в стандартные 44.1 или 48 кГц, слегка «глюкануть». Можете поэкспериментировать с получающимися при этом Lo-Fi эффектами, а можете сразу писать исходные со стандартной частотой.

Секвенсорный или трекерный файл обычно пишется в расчете на сведение с последующей «выпечкой» компакт-диска. На каждом из этапов возможен индивидуальный выбор частот и разрядности. В одном случае лучше писать в 96 кГц/32 бита с плавающей запятой; с последующей обработкой и ресамплингом. В другом — сразу в формат компакт-диска, а в третьем — в промежуточный между ними. Здесь уже начинается практика «аудиоинжиниринга для взрослых». То же самое относится и к выбору разрядности исходных самплов. Либо, по умолчанию, пишите в старые добрые 16 бит, либо проведите ряд экспериментов, чтобы выяснить, насколько существенная разница получается при переходе на 24 или 32 бита.

Есть звуковые карты, принципиально отказывающиеся писать моносигнал, т. к. по умолчанию wave device Windows - стереофоническое устройство. Ну и пусть. Пишите стереофайл с одним пустым каналом.

 Попробовать сразиться с шумами и наводками. Включите компьютер и всю звуковую аппаратуру через сетевой фильтр. А лучше — бесперебойник. Пользуйтесь как можно более короткими звуковыми кабелями. Держите микрофон подальше от монитора, особенно старых моделей. В



конце концов, пишитесь вечером, когда на соседней стройке выключают сварочные аппараты.

Какой длины имеет смысл делать сампл? Это зависит не только и не столько от доступного объема памяти — на жестком диске ее на несколько порядков больше, чем нужно для одного сампла. Это зависит еще и от того, насколько сложный объект вы оцифровали и что собираетесь с ним делать после. Общее правило — чем длиннее по времени сампл, тем меньше у вас возможностей для манипуляции с ним и тем меньше разных партий можно наиграть с его помощью. Нажмите мышью на play и внимательно послушайте. У длинного звука есть своя внутренняя структура, с элементами ритма и мелодии. Если вы разложите по клавиатуре длинную барабанную петлю и попытаетесь сыграть любимую песню «Валенки» или «Лунную сонату», мы вместе посмеемся над результатом. А теперь попробуйте взять короткий фрагмент той же петли (два-три удара) и поиграть сбивки под простой танцевальный ритм из ReBirth или Fruity Loops. Понравилось? Если вы самплируете один аккорд или одну ноту длиной до 2...3 с, можно смело играть пальцами с клавиатуры внутренняя структура звука накладывает на партию меньшие ограничения.

Нормальная длина петли, которая может

практически без изменений крутиться в цикле, не утомляя слух, — от единиц до десятков секунд. В зависимости от характера самого «зацикленного звука» и партий, которые играются одновременно. Сочетание двух простых петель иногда создает очень интересные ритмы.

Короткая петля длиной в десятки/сотни миллисекунд чаще «достает», чем ласкает слух (о модуляции и признаках звукового объекта см. в первой части). Чтобы из короткой волновой формы сделать красивый тембр, с ней нужно провести еще несколько дополнительных манипуляций. Но это уже техника синтеза Wave Table, о которой мы поговорим в следующий раз.

Если самплер — такой замечательный инструмент, если в него можно с такой высокой точностью оцифровать любой тембр, то зачем тогда нужны синтезаторы?

Очень многие исполнители на клавишных инструментах имеют привычку играть на них пальцами. Как бы нам ни надоели ламерские разговоры об эмоциях и драйве в музыке, без эмоций и драйва она превращается в более или менее удачный звуковой дизайн. Изменение параметров звука в зависимости от техники звукоизвлечения делает партию более разнообразной и помогает передать эмоции музыканта. Возьмите четыре раза один и тот же аккорд на акустическом инструменте. Он будет звучать поразному. А теперь четыре раза воспроизведите сампл в волновом редакторе. Убедились?

В самплере тоже можно «привязать» параметры звука к пальцевой динамике. Например, уровень звука к velocity, модуляцию и частоту среза фильтра — к aftertouch, а уровень встроенного эффекта — к положению модуляционного колеса. Но это будет уже достаточно дорогой самплер, и по сравнению с тембровой динамикой хорошего синтезатора его возможности все равно ог-

Клавишник, время от времени играющий «вживую» очень эмоциональные партии, вплоть до хорошо контролируемой истерики, предпочтет синтезатор. Тем более, что в самплер вы помещаете уже существующего марсианина, а с помощью синтезатора можете создать своего собственного.

О чем и будет рассказано в продолжении наших заметок.



Sudden Strike

NLDPI

Разработчик: Fireglow Издатель: CDV Entertainment Жанр: тактическая реалтаймовая стратегия

Требования: PII-300, 64 Мб RAM

Ну что, дождались? Да нет, ДОЖИЛИ! Конечно, чего еще можно ожидать от нынешних российских разработчиков! Они запросто тиражируют и транжирят исторических личностей — как Василь Иваныча Чапаева, так



и Максима Икаева, тьфу, Исаева то есть. Спекулируют на славном прошлом, сколачивая себе на светлое будущее. Цитируют анекдоты не то чтобы второй — даже не третьей свежести. В общем, сами от рук отбились и другим отбивают... Нет, не руки — охоту хорошо поиграть.

Но последняя их выходка переходит все границы.

Разработчики из **Fireglow** в стратегии Sudden Strike3 (в русской локализации — «Противостояние») замахнулись переиграть вторую мировую, а как для нас — Великую Отечественную войну. Придумали. Разработали. А издать свое детище на родине не могут — денег нет! И кто, думаете вы, пришел на помощь русскому разработчику? Немецкий спонсор CDV Entertainment! Ну не ирония ли судьбы — спустя полвека «на том же месте», по той же причине встретились представители «славяно-арийских» народов. Великодушный жест со стороны немцев - мол, «наша фаша не обишайтса» (за Сталинград, Рейхстаг и прочие сюрпризы). Даже наоборот - в таком щекотливом деле протянем вам, бывшие противники, руку братской помощи, забудем былое над виртуальной (вздох) картой Европы.

Вот тут-то и расслабились ребята! Небось, подумали — ах, какие все-таки приличные люди: зла не держат, помочь хотят! А не сообразили, что все это хитрый план, цель которого — взять реванш за 1945 год и переписать историю по-своему. Методом массированной пропаганды (в перспективе - издание 400-тысячного тиража этой игры) из человеческого сознания реальные события постепенно вытесняются виртуальными, а поскольку аудитория, в основном, будет играть и побеждать за Германию (играть-то в нее будут, в основном, немецкие киндеры), многие убедят себя, что так оно и было.

Во избежание подобных эксцессов вниманию будущих полководцев пред-

ознакомиться с ниженаписанным с целью недопущения попустительства на почве исторической малограмотности и безалаберности.

лагается

Это не типичная стратегия, к которой все привыкли за время развития этого жанра. Стойкие ассоциации Sudden Strike вызывает с Close Combat, как довольно точная его копия. Вторая мировая война, кампайны за союзников, немцев и Советский Союз. Названия миссий определяют как территорию, на которой происходят военные действия, так и события. В советской кампании миссии «Барбаросса», «Граница», «Сталинград», «Равновесие», «На запад», «Май 1945» достаточно точно отражают реальную историческую обстановку того времени. Кампания за немцев — из разряда параллельных событий: «Восточный фронт», «Брест», «Катюша», «Окружение», «Внезапный удар» и «Победа». Кампания союзников -– события, происходившие в Англии и Нормандии. Первые миссии в каждой кампании скорее учебные, хотя враги попадаются на-



стоящие. Каждая миссия (всего их двенадцать за каждую сторону) начинается с брифинга, в котором разъясняются цели и ставятся задачи. Уже по ходу игры вы сможете вызвать краткий список поставленных задач — чтоб чего не забыть, но к полному брифингу, как это в общем-то принято, вернуться можно, лишь переиграв миссию. Кроме кампайнов, имеется список одиночных миссий с оригинальными заданиями: например, пройти через всю карту и захватить аэродром, на время — в течение 30 минут сдерживать наступление танков, провести операцию по поимке офицеров так, чтобы те остались живыми, или жекоротко и ясно — выжить.

Строить вам ничего не придется — ни бараков, ни энергоустановок, ни машиностроительных, ни перерабатывающих заводов, так что ресурсные кризисы не грозят. Юниты, которые вы получили под свое руководство в начале миссии, плюс иногда небольшое подкрепление в процессе игры в виде десанта парашютистов и плюс ловкость рук в заимствовании вражеской техники — те немногие силы, посредством которых и предстоит вершить чудеса героизма. Так что игра потребует от вас демонстрации именно тактических талантов.

Лирическое отступление. Честно го-



воря, по этому критерию игра оставляет смазанное впечатление в сравнении с общепризнанным лидером тактической стратегии — Commandos. То есть это



нечто среднее по исполнению между тактической и обычной стратегией. В Sudden Strike вы управляете разномастной обезличенной толпой — пехотинцами, саперами, грузовиками, артиллеристами, как в RT-стратегии (а одна из «изюминок» Commandos была в управлении именно персонажами со своими особенностями, характером и прошлым), — но, подобно Commandos, тщательно продумываете направление и порядок следующего маневра.

А это не так-то просто, учитывая особенности толпы, хоть и военизированной. Иногда чувствуешь себя рейнджером — с такой осторожностью приходится переправлять небольшие отрядики юнитов на заданную позицию. В противном случае доблестные воины, не привыкшие к пересеченной местности, чувствуют себя, как курсистки на прогулке, — стадом двухмерных слонопотамчиков расползаются вокруг, выходят из хорошо укрытой местности чуть ли не на дорогу и, естественно, валят всю конспирацию.

Самые достойные солдатики могут набирать опыт. Они переходят из миссии в миссию, но какое именно количество ветеранов вам достанется при выполнении следующей задачи, вы не узнаете до начала этой самой задачи. В общем, приближение к реалиям жизни — максимальное. Из-за этих же реалий не рекомендуется бить врага с наскока в лоб. Сдачи дадут так, что вместо мыш-

Позвоните по правильным телефонам:

244-0928 Астат, 241-8400 Мастер-8, 578-0539 ЧП МКТ,

ки и клавиатуры схватитесь за нижнюю челюсть.

Управление в игре достаточно просто и удобно. Правда, уже не один человек, пробовавший свои силы в Sudden Strike, удивленно воспринял отсутствие у командующего карты, на которой можно предварительно разметить план проведения боевой операции. Все команды можно совершать как мышкой, так и с клавиатуры — установка мин, штурм, обосноваться в здании или укрытии, держать позицию. Двойной клик на каком-нибудь юните выявит всех однотипных с ним по роду занятий.

Не забывайте о своей роли не только полководца, но и снабженца — боеприпасы в этой игре не бесконечны. Их нужно регулярно подвозить на арену боевых действий — очень аккуратно и ловко, чтоб враги не успели накрыть чем-то крупнокалиберным. А это весьма накладно, особенно если учесть, что снабженческий транспорт используется для ремонта неисправной техники и пострадавшие юниты тоже лечатся в машинах. Нагружайте работой своих саперов как следует — это очень хорошо помогает как от преследования, так и от непрошеных гостей. Не забывайте о разведке: своевременно добытая информация — залог будущей победы. Помимо захвата вражеских орудий и транспорта, солдаты могут обосновываться внутри зданий — держать оборону. Опять же, реалии игры таковы, что по домам попадают особенно часто и особенно

Разрушению поддается фактически все. Снаряды взрываются, оставляя после себя живописные воронки, дома ру-



шатся, превращаясь в не менее живописные руины. Остаются даже маленькие трупики. Да и вообще, в плане графического исполнения игра приятно удивила. Все детально прорисовано, несмотря на мелкие размеры, — так офицеры отличаются от рядовых более внушительной фигурой (животом). Есть, конечно, недосмотры — например, поверхность водоемов иногда тормошит легкая волна, которая выглядит неуместно на прибрежном песке.

Озвучка игры тоже весьма приятная. Особенно хорошо постарались для русских. Фразы типа «Та едрить тя налево» с добродушным смешком, мечтательное «Махорки бы...» или «Товарищ командуючий, артиллерия до бою готова» с явным украинским акцентом ассоциируются со старыми фильмами «про вой-



ну». Минусы — небольшой набор «юнитовских» фраз и в русской локализации — полный перевод речи немцев и союзников. То есть фрицы говорят не «Яволь, герр штурмбанфюрер» или ктото там еще, а «Впегод, впегод, впегод» или «Это какой-то егунда», союзники же в порыве патриотизма орут «Да здравствует Америка!» — хоть с акцентом, но все равно по-русски.

В общем, хоть начало статьи получилось весьма возмущенное, Sudden Strike оставляет весьма хорошее впечатление. Сложность игры прямо подначивает: в который раз в сердцах ругнешься, уйдешь от компьютера, походишь кругами... и все равно — обратно, во что бы то ни стало пройти заковыристую миссию. Правда, проходить эту игру по новой несколько раз могут разве что самые отъявленные маньяки. Для нормальных людей — это еще один хороший wargame, который по прохождении со смешанным чувством гордости и выполненного долга водворится в коллекцию.



531-9510 Самтрейд, 269-4125 ЧП Баклан, 290-8964 Медиа Меджик

1	ЦЕНЫ

Наименование КОМПЬЮТЕРЫ	грн.	y.e.	код
Компьютеры на базе Intel Pentium, AM	D. IBM. C	vrix	-
DT-200/32/7.5/1mb/FDD/FM		2 1	37
Cyrux-300/32/7.5/4mb/FDD/FM	1578	263	37
AMD K6/2-500 32Mb/10Gb/Video4Mb	1667	285	22
AMD K6-2-450/32/7.5/4Mb/FDD/FM	1668	278	37
K6-2-300/32/7,6/1,44/CD/SB/8M K6-2-333/32/10,2/1,44/CD/SB/8M	1680	300 305	_ <u>'</u>
K6 2 400/32/7,6/1,44/CD/SB/8M	1736	310	1
Cyrix 500/32/512/7,6/SB/CD/AGP/4Mb	1800	300	18
Cyrix-300/32/7,5/vid4/CD-ROM48/Sb16	1808	320	30
K6-2+ 450/32Mb/7.5Gb/4Mb/SB	1835	322	35
K6-2+ 450/32Mb/10.2Gb/4Mb/SB	1853	325	_ 35
K6-2+ 500/64Mb/7.5Gb/4Mb/SB	1881	330	35
K6-2-400/32/7,5/vid4/CD ROM48/Sb16/	1921 1949	340	35
K6-2+ 500/64Mb/10.2Gb/4Mb/SB K6-2-475/32/7,6/4/32x/3,5"/ATforLAM	1983	339	33
K6-2 450/ATX/64/4,3/4/SB/CD40x/3,5	2088	357	16
K6-2 450/32/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb	2100	350	18
K6 2 450\32\6,4\4 .8M3D\CD48\SB-36M	2200	376	12
K6 2 500/MVP4/32/7,6/48x/8/SB+SPK/A	2204	380	23
K6-2-500\64\10,2\48M3D\CD48\SB-36	2328	398	12
450/RAM64/10.2/48x/8Mb//Sb	2335	404	24
Cyrix-III-500/VIA133/64/7,6/48×/8/S	2361	407	23
300MHz/64MB/7,6GB/4MB/SB/MULTIMEDIA	2436	420	19
K6-2-500\64\10,2\8M3D\CD48\\$B-36 _M ,	2527	432	12
Cyrix-300/32/7,5/vid4/CD-ROM48/Sb16	2627	465	12
K6-2-500\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M	2633 2655	450 450	12
Любая кофигурация под заказ,от 32/6,4/1,44/14"LRNi/1M	2673	450	15
K6-2 500/MVP3/64/10/48×/16/SB+SPK/A	2697	465	23
K6-2 500/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb	2700	450	18
32/10,2/1,44/14"LRNi/1M	2719	465	15
K6-2-400/32/7,5/vid4/CD-ROM48/Sb16/	2740	485	30
K6-2-450+/32/7,5/vid4/CD-ROM48/Sb16	2769	490	30
K6-2 500/32/7,5/vid4/CD ROM48/Sb16/	2825	500	30
64/15/1 <u>,44/14°LRNi/1M</u>	2876	492	15
128/20,4/1,44/14*LRNi/1M	3197	546	15
128/27,3/1,44/14"LRNi/1M	3479	595	15
P100/16/1/1,2		170	21
К6-1400/64/4/10,2 Компьютеры на базе Intel Cel		370	21
		301	29
Cel 600-700/16-256/4-64AGP/4,3+возм Cel 633-700/16-256/4-64AGP/4,3+возм	1776	305	29
Celeron400/64/10,2/1,44/CD/SB/16M	1820	325	1
Cel 667-700/16-256/4-64AGP/4,3+BO3M	1835	311	29
Celeron433/64/10,2/1,44/CD/SB/16M	1876	335	- 1
CELERON466/32M/4M/6,4Gb/MB PC Partn	1888	320	31
Celeron 400 64Mb/10Gb/Video8Mb	1901	325	22
Celeron466/32/7,6/1,44/CD/SB/8M	1904	340	1
>C600/32Mb/i752/7Gb/SB	1912	324	- 3
Celeron466/64/10,2/1,44/CD/SB/16M	1960	350	1
Celeron 600 64Mb/10Gb/Video8Mb	1989	340	22
Celeron533/32/7,6/1,44/CD/SB/16M	2016	360	1
C 433/32/7,5/vid16 3dfx/CD48/SB16/S	2034	360	30
Cel 733-766/16-256/4-64AGP/4,3+BO3M	2059	349	30
C 466/32/7,5/vid16 3dfx/CD4E/\$B16/\$ JIM-C400/32/10,2/4/48x/3,5"/AT	2062	365 355	30
C-433/ViaApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16	2119	375	30
C-533/32/7,5/vid16.3dfx/CD48/SB16/S	2130	377	30
C-566/32/7,5/vid16 3dfx/CD48/SB16/S	2141	379	30
C-500/ViaApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16	2175	385	30
C-600/32/7,5/vid16 3dfx/CD48/\$B16/\$	2187	387	30
C-533/VioApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16	2215	392	30
C-566/ViaApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16	2226	394	30
C-633/32/7,5/vid16.3dfx/CD48/SB16/S	2226	394	30
C-600/VioApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16	2271	402	30
Celeron500/32Mb/7.5Gb/8Mb/SB	2286	401	35
Celeron466/32Mb/7 5Gb/8Mb/SB	2297	403	35
Celeron600/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB	2297	403	35
C 633/ViaApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16 Celeron633/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB	2311	407	35
CEL466\32\6,4\4M3D\CD48\SB-36м,дост	2328	398	12
C-667/32/7,5/vid16 3dfx/CD48/SB16/S	2328	412	30
CEL500\32\6,4\4M3D\CD48\SB-36m,noc+	2334	399	12
C-433/ATX/VioApPro/32/7,5/Vid4/CD48	2345	415	30
Celeron500/32Mb/10 2Gb/8Mb/SB	2360	414	35
Celeron466/32Mb/10.2Gb/8Mb/SB	2366	415	35
Celeron600/64Mb/10.2Gb/8Mb/SB	2366	415	35
Celeron633/64Mb/10.2Gb/8Mb/SB	2388	419	35
	2401	425	30
C-500/ATX/ViaApPro/32/7,5/Vid4/CD48	2413	409	
C-500/ATX/ViaApPro/32/7,5/Vid4/CD48 >C600/64Mb/i752/7Gb/CD48/SB	_	420	11
C-500/ATX/ViaApPro/32/7.5/Vid4/CD48>C600/64Mb/i752/7Gb/CD48/SB VIVA CEL433/64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD48	2415		30
C-500/ATX/ViaApPro/32/7,5/Vid4/CD48>C600/64Mb/i752/7Gb/CD48/SB VIVA CEL433/64Mb/10Gb/16AGP/S8/CD48 C-667/ViaApol/32/7,5/Vid4/CD48/Sb16	2415 2418	428	
C-500/ATX/\happro/32/7,5\nd4/CD48	2415 2418 244	428 432	30
C-500/ATX/NioApPro/32/7,5/Nid4/CD48>C600)64Mb/i752/7Gb/CD48/S8 VIVA CEL433/64Mb/10Gb/16AGP/S8/CD48 C-667/NioApol/32/7,5/Nid4/CD48/Sb16 C-533/ATX/NioApPro/32/7,5/Nid4/CD48 CEL600\64\10,2\4M3D\CD48\Sb-36A,,noc	2415 2418 244 2451	428 432 419	30 12
C-500/ATX/NiaApPro/32/7.5/Nid4/CD48	2415 2418 244 2451 2467	428 432 419 429	30 12 38
C-500/ATX/NiaApPro/32/7,5/Nid4/CD48 →C600/64Mb/i752/7Gb/CD48/SB VIVA CEL433/64Mb/10Gb/16AGP/SB/CD48 C-667/NiaApol/32/7,5/Nid4/CD48/Sb16 C-533/ATX/NiaApPro/32/7,5/Nid4/CD48 CEL600\64\10_2\4M30\CD48\SB-36m_anoc UNIM Cel-600/64 IBM/10/48x/16Mb/Sb →C633/64Mb/i752/10Gb/CD48/SB	2415 2418 244 2451 2467 2472	428 432 419 429 419	30 12 38
C-500/ATX/NiaApPro/32/7.5/Nid4/CD48	2415 2418 244 2451 2467	428 432 419 429	30

	_	_	_
Hommeropoints	0534	V.€	код 11
VIVA CEL667/64Mb/20GE/16AGP/SB/CD48 >C600/64Mb/v8/10Gb/CD48/SB	2536 2561	434	3
Cel566VIA/ATX/64Mb/10,2/8/SB/CD40x/	2574	440	16
C-667/ATX/VioApPrc, 32/7,5/Vid4/CD48	2644	468	30
CF1600\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36M,goc	2650	453	12
Cel500/32/10 2D/8Mb/FDD/CD/SB/FM/m-	2664	444	37
>C600/64Mb/v16/10Gb/CD48/SB	2679	454	3
500/VIA133/64,10/16/48x/SB+SPK/AT	2697	465 469	23
/IVA CEL600/64Mb/20Gb/32AGP/SB/CD48	2697 2700	450	11
Cel 500/64/512/7.6/SB/CD, AGP/8Mb ->C633/64Mb, 10/10Gb/CD48/SB	2708	459	3
>C667/64Mb, 16/10Gb/CD52/SB	2744	465	3
CEL600\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36m,go	2755	471	12
->1815+C633/64ME/10Gb/CD52/SB	2767	469	3
533/i815E/64_10,2/8/48x/SB+SPK/ATX	2767	477	23
IIM-C566/64/15,0/16/45x/SB	2808	480	6
->C/00/64Mb v16/10Gb/CD52/SB	2826	479	3
->C600/128Mb, v16/10Gb/CD48/SB	2885	489	3
>C633/128Mb/v16/10Gb/CD48/\$B	2944	499	15
VIA/32/6,4/1,44/15″LRNi/4M	2973 3000	508 500	18
Cel 566/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb_ VIVACEL60C/128Mb/20Gb/32AGP/SB/CD48	3002	522	11
VIA/32/10,2/1,44/15*LRN;/4M	3019	516	15
VIA/32/10;2/1,44/15"LRNi,'4M	3019	516	15
VIVACEL667/128Mb/20Gb/32AGP/SB/CD48	3048	530	11
VIA/32/6,4/1,44/15*LRNi/4M	3091	528	15
>i815+C700/128Mb/10Gb/CD52/SB	3092	524	3
>C700/128Mb/v16/15Gb/CD48/SB	3151	534	_3
VIA/64/15/1,44/15"LRNi/4M	3176	543	15
vIA/64/15/1,44/15*LRNi/4M	3176	543	15
>C667/128Mb/v32/15Gb/CD52/SB	3239	549	3
>C700,128Mb/v32/15Gb/CD52/SB	3239	549	3
600/RAM64/10.2/48x/TnT2 16Mb/Sb	3283	568	24
Cel 600/64/512/15,3/SB/CD/AGP/32Mb	3300	550	18
JiM-C433/32/10,2/8/52×/SB/15"/3,5"/	3335	570	15
VIA/128/20,4 '1,44 '15"LRNi/4M	3497	598 618	15
VIA/128/20,4/1,44/15"LRNi/4M JIM-C600/64/15,3/32/52x/SB/15"	3931	672	6
Celeron566/64/10,8/48x/1,44/sb/55e	3994	677	2
Cel633/128/20/32AGP/FDD/CD40-x/SB/F	4128	688	37
Celeron466/64/4/10,2		390	21
Intel Celeron 566/64," 0 2/AGP 8Mb		440	36
Cel-566/64/15 3/Voodoo3-16/CD/SB		535	36
Cel-600/64/15.3/Voodoo3-16/CD/SB		538	36
Cel 650/128/15 3/TNT2 32mb/CD/SB		623	36
Cel-700/128/20 4/TNT2 32mb/CD/SB		664	36
Cel-700/128/20 4/TNT2 32mb/CD/SB Компьютеры на базе Intel Pentin			
Компьютеры на базе Intel Pentio	2266	384	29
Компьютеры на базе Intel Pentii PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M	2266 2156	384 395	29
Компьютеры на базе Intel Pentii PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M PIII 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во	2266 2156 2272	384 395 385	29 1 29
Компьютеры на базе Intel Pentii PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Piii, 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M	2266 2156 2272 2324	384 395 385 405	29 1 29 1
Компьютеры на базе Intel Pentii PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium533/64/7,6/1,44/CD/58/16M	2266 2156 2272 2324 2352	384 395 385 405 415	29 1 29 1
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Piii, 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium503/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium503/64/7,6/1,44/CD/58/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352	384 395 385 405 415 420	29 1 29 1
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M PIII 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium530/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium550/64/10,2/1,44,CD/SB/16M Pentium550/64/10,2/1,44,CD/SB/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2395	384 395 385 405 415 420 406	29 1 29 1 1 1 29
Компьютеры на базе Intel Pentin Plul 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium:500/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Plul 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/64/10,2/1,44,CD/SB/16M Plul 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Plul 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2395 2567	384 395 385 405 415 420	29 1 29 1 1 1 29
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium'500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Piii,650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium'500/64/10/2/1,44/CD/58/16M Pentium'533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium'533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium'550/64/10/2/1,44/CD/58/16M Pentium'550/64/10/2/1,44/CD/58/16M PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium'650/32/7,6/1,44/CD/SB/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2395	384 395 385 405 415 420 406 435	29 1 29 1 1 1 29 29
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44,CD/58/16M PIII 700-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во Pentium650/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium650/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium650/32/7,6/1,44/CD/58/16M	2266 2156 2772 2324 2352 2352 2395 2567 2593	384 395 385 405 415 420 406 435 450	29 1 29 1 1 1 29 29 1 31
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Piii, 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium503/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44,CD/58/16M PIII 000-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во PIII 800-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во Pentium650/32/7,6/1,44/CD/58/16M PIIII 600/64M/4M/7,6/56/MB ChainTech 6 Pentum700/64/10,2/1,44/CD/58/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500	29 1 29 1 1 1 1 29 29 1 31 31
Компьютеры на базе Intel Pentin Plil 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium:500/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Plil 650 1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:535/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:750/64N/4M/7,6Gb/MB Chain:Tech 6 Pentium:750/64/15/1,44/CD/SB/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2355 2567 2593 2732 2800 2906 2958	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519	299 11 11 11 299 12 31 11 11 35
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium*500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium*500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium*500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium*500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium*500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium*550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium*550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII 000-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 000-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium*550/63/7,6/1,44/CD/58/16M PIII600/64M/4M/7,6Cb/MB Chain*Tech 6 Pentium*50/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII600/64M/4M/7,5Cb/8MB/58 Pentium*550/64/10,2/1,44/CD/58/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553	299 11 299 11 11 299 299 11 311 11 11 355
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII 700-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во Pentium50/32/7,6/1,44/CD/58/16M PIII 800-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во Pentium50/32/7,6/1,44/CD/58/16M PIII 600/64M,4M/7,6Gb/MB ChainTech 6 Pentium700/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium750/64/15/1,44/CD/58/16M Pentium750/64/15/1,44/CD/58/16M Pentium750/64/20/1,44/CD/58/16M Pentium50/64/20/1,44/CD/58/16M PIII-650/AMb/7.5Gb/8Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 540	299 1 299 1 1 1 1 299 299 1 31 1 1 355 1 300
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium-500/32/7.6/1,44/CD/SB/16M PIII 650-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M PIII 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium-550/37/7,3/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/37/7,3/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64N/4N/7,6Gb/MB Chain-Tech 6 Pentum-700,64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/20/1,44/CD/SB/16M PIII650/64N/4N/AGPTo/S2/7,5/Nd4/C P-III550\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36м,R	2266 2156 2272 2324 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 540	299 11 299 11 11 12 299 11 31 11 13 35 11 30 12
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-750/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-750/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/15/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/16/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII650/64Mb/7,5Gb/8Mb/SB Pentium-550/64/20/1,44/CD/58/16M PIII650/64Mb/7,5Gb/8Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 540 524 538	299 1 299 1 1 1 1 299 1 1 31 1 1 35 1 30 1 22 35
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium-500/3277,6/1,44/CD/58/16M Pentium-500/3277,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 600/64M/4M/7,6Cb/MB Chain-Tech 6 Pentum-750/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII600/64M/4M/7,6Cb/MB/58 Pentum-850/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/0/4/CD/58/16M PIII650/64M/0/4/CD/58/16M PIII650/64M/0/4/CD/58/16M PIII650/64M/0/4/CD/58/16M PIII650/64M/0/4/CD/58/16M PIII650/64M/0/4/CD/58/16M PIII650/64M/0/55Cb/8MS/58 Pentum-850/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/0/55Cb/8MS/58	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2906 2958 3024 3051 3065 3067	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 540 524 538	29 1 29 1 1 1 1 29 29 1 31 1 1 35 1 30 12 35 22 22 23 24 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium:500/327/3-6/1.44/CD/58/16M Pentium:500/327/3-6/1.44/CD/58/16M Pentium:500/64/10.2/1.44/CD/58/16M Pentium:533/64/7.6/1.44/CD/58/16M Pentium:533/64/7.6/1.44/CD/58/16M Pentium:550/64/10.2/1.44/CD/58/16M Pentium:550/64/10.2/1.44/CD/58/16M Pentium:550/64/10.2/1.44/CD/58/16M PIII 700-1000/16-256/4 64AGP/4,3+so Pentium:50/63/377.6/1.44/CD/58/16M PIII:600/64M/4M/7.6Cb/MB ChainTech 6 Pentium:750/64/10.2/1.44/CD/58/16M Pentium:750/64/10.2/1.44/CD/58/16M Pentium:750/64/10.2/1.44/CD/58/16M PIII:650/ATX/ViaApPro/32/7.5/Vid4/C PIII:650/ATX/ViaApPro/32/7.5/Vid4/C PIII:650/ATX/ViaApPro/32/7.5/Vid4/C PIII:650/64/10.2/18/MSD/CD48/SB-36M,R PIIII:660/64Mb/7.5Cb/8Mb/SB	2266 2156 22772 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 540 524 538 525 536	299 11 299 11 11 12 299 13 11 11 13 355 13 300 122 355 222 111
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium-500/32/7.6/1,44/CD/SB/16M PIII 650-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentum-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentum-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/7,3+ьо Pentium-650/32/7,3-1,144/CD/SB/16M Pentium-550/32/7,3-1,144/CD/SB/16M Pentium-750/64M,4M/7,6Cb/MB Chain-Tech 6 Pentum-700/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/16/20/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/10,2/18M5/SB Pentum-850/64/20/1,44/CD/SB/16M PiII650/64Mb/17-SCB/SB/SB/SB Pentum-850/64/10,2/SBM3D\CD48\SB-36M,R PiII660-64Mb/1050b/SM/SB PiII66-66/64Mb/1050b/SM/SB/SB/CD Pentium-850/64/1/1,44/CD/SB/16M	2266 2156 22772 2324 2352 2352 2395, 2593 2732 2800 2906 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3082	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 540 524 538 525 536 520	299 11 11 11 299 299 13 11 11 355 12 355 222 111 1
Компьютеры на базе Intel Pentin (600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so) Pentium-500/32/7,6/1,4/4/CD/SB/16M Pentium-500/32/7,6/1,4/4/CD/SB/16M Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/SB/16M PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/SB/16M PIII600/64M/4M/7,6Cb/MB Chain-tech 6 Pentium-750/64/10,2/1,44/CD/SB/16M PIII650/64Mb/7,5Gb/6Mb/SB Pentium-550/64/20/1,44/CD/SB/16M PIII650/64Mb/7,5Gb/6Mb/SB Pentium-550/64/20/1,44/CD/SB/16M PIII650/64Mb/7,5Gb/6Mb/SB Pentium-550/64/20/1,44/CD/SB/16M PIII650/64Mb/7,5Gb/6Mb/SB Pentium-650/64/20/1,44/CD/SB/16M PIII650/64/10,2/8MSD/CD48/SB-36Mg PIII66/,64Mb/7,5Gb/6Mb/SB PIII66/,64Mb/7,5Gb/6Mb/SB PIII66/,64Mb/7,5Gb/6Mb/SB PIII66/,64Mb/7,5Gb/6Mb/SB PIII66/,64Mb/7,5Gb/6Mb/SB PIII66/,64Mb/7,5Gb/6Mb/SB/CD Pentium-650/64/17/1,44/CD/SB/16M PIII-667/ATX/NicApPro,32/7,5/Vid4/C Pentium-650/64/17/1,44/CD/SB/16M PIII-667/ATX/NicApPro,32/7,5/Vid4/C	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3051 3065 3067 3073 3082 3080 3108	384 395 385 405 415 420 406 463 480 500 519 553 540 520 538 538 538 538 539 550	299 11 11 11 299 299 13 11 13 355 12 355 222 111 11 30
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium-500/3277,6/1,44/CD/58/16M Pentium-500/3277,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so PIII 600/64M/4M/7,6Cb/MB Chain-Tech 6 Pentium-50/63/15/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/4M/7,5Cb/8Mb/58 Pentium-850/64/20/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/07-5Cb/8Mb/58 Pentium-850/64/20/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/07-5Cb/8Mb/58 Pentium-850/64/10/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/07-5Cb/8Mb/58 Pentium-850/64/10/1,44/CD/58/16M PIII650/64M/07-5Cb/8Mb/58 PIII60/64Mb/7-5Cb/8Mb/58 PIII60/64Mb/7-5Cb/8Mb/58 PIII600-64Mb/10Gb/8waTNT II 32Mb+ VIVA P3-650(100)/64/10Gb/32Mb/58/CD Pentium-800/64/1/1,44/CD/58/16M PIII667/ATX/VicApPro, 32/7,5/Vid4/C PIII-67/ATX/VicApPro, 32/7,5/Vid4/C	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3067 3071 3082 3082 3082 3108	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 519 524 538 525 536 520 550	299 1 1 299 1 1 1 1 299 299 1 311 1 1 355 1 300 122 355 222 1 1 1 1 300 300 300 300 300
Компьютеры на базе Intel Pentin 1600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64M/4M/A/,6CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/14/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/144/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/144/16M Pentium-750/64/15/144/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/144/16M Pentium-75/164/16M Pentium-75/16M Pentium-75/16M Pentium-75/16M	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2355; 2567 2573 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3080 3164 3168	384 395 385 405 415 420 406 435 450 500 519 553 525 536 520 538 525 536 550 550 550	299 1 1 1 1 299 299 1 31 1 1 305 3 1 2 2 2 2 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Компьютеры на базе Intel Pentin 1600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64M/4M/7,66b/MB/Choin:Tech 6 Pentium:700/64M/4M/7,66b/MB/Choin:Tech 6 Pentium:700/64M/AM/7,66b/MB/SB Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64M/AM/7,66b/MB/SB Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64M/AM/7,66b/MB/SB Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/16M/SB/SB Pill:600/64M/D/SB/16M/SB/SB/CD Pentium:800/64/1/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/16M/SB/SB/CD Pentium:800/64/1/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/AM/SB/SB/CD Pentium:800/64/1/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64M/D/SB/AM/SB/SB/CD Pentium:800/64/1/1,44/CD/SB/16M Pill:600/64/D/AR/MicalPro/32/7,5/Mid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/Mb/SB PCI Pill:70/AR/MicalPro/32/7,5/Mid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3067 3071 3082 3082 3082 3108	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 519 524 538 525 536 520 550	299 11 11 1299 131 1355 130 122 355 222 111 11 303 303 303 303 303 303 303 303
Компьютеры на базе Intel Pentit (600-1000/16-256/4-64AGP/4,34-bo) Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-533/64/1,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-533/64/1,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/5B/16M Pill 000-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pill 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/5B/16M Pilli600/64M/4M/7,6Cb/MB/CD/5B/16M Pentium-750/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-750/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pilli650/64Mb/7,5Gb/8Mb/SB Pentium-550/64/0,2/1,44/CD/5B/16M Pilli650/64Mb/7,5Gb/8Mb/SB Pentium-550/64/0,2/1,44/CD/5B/16M Pilli650/64Mb/7,5Gb/8MsD/CD48/5B-36M,8 Pilli660/64Mb/7,5Gb/8MsD/SB/CD Pentium-800/64/10/64/10Gb/32Mb/SB/CD Pentium-800/64/17/1,44/CD/5B/16M Pilli667/ATX/NicApPro/32/7,5/Vid4/C Pilli-70/ATX/VicApPro/32/7,5/Vid4/C Pilli-70/ATX/VicApPro/32/7,5/Vid4/C Pilli-70/ATX/VicApPro/32/7,5/Vid4/C Pilli700/64Mb/7,5Gb/8Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3080 3108 3168 3168	384 395 385 405 415 420 406 435 450 463 500 519 553 540 524 538 525 536 520 550 551 556	299 1 1 1 1 1 299 1 31 1 1 355 1 1 300 1 222 1 1 1 300 300 388 355 122
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pentium500/327/3,6/1,44/CD/58/16M Pentium500/327/3,6/1,44/CD/58/16M Pentium500/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium533/64/7,6/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44/CD/58/16M Pentium550/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII 800-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во PIII 800-1000/16-256/4 64AGP/4,3+во Pentium650/32/7,6/1,44/CD/58/16M PIIII600/64M/4M/7,6Gb/MB ChainTech 6 Pentium750/64/10,2/1,44/CD/58/16M PIII650/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 Pentium580/64/20/1,44/CD/58/16M PIII650/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 Pentium580/64/10,144/CD/58/16M PIII650/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII660/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII660/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII660/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII660/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII600/64/10/1/1,144/CD/58/16M PIII600/64Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII600/64/10/10/6/5/32Mb/58B/CD Pentium800/64/11/1,44/CD/58/16M PIII600/64/10/1/160b/8waTNT II 32Mb+ PIII60/64/Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII60/64/Mb/7.5Gb/8Mb/58 PIII60/64/Mb/7.5Gb/8Mb/58	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3080 3108 3164 3169 3171	384 395 385 405 406 420 466 435 500 519 524 538 525 553 553 550 550 551 556 554 554	299 11 299 11 11 11 299 131 31 31 31 320 322 111 11 300 388 355 122 33
Kommiorepia Hia Gase Intel Pentin	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3080 3168 3168 3168 3171 3180	384 395 385 405 415 420 406 435 450 480 500 519 553 524 538 525 530 550 560 551 556 556 556 556 552 533	299 11 299 11 11 11 12 299 13 11 13 355 11 23 355 22 11 11 30 30 38 355 12 31 30 30 31 30 30 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Компьютеры на базе Intel Pentit (600-1000/16-256/4-64AGP/4,34-bo) Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/5B/16M Pentium-533/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/5B/16M Pill 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+во Pill 600/64M/4M/7,6CB/6M/MCD/5B/16M Pentium-650/64M/4/CD/5B/16M Pill-650/64Mb/7,5Gb/6Mb/SB Pill-650/64Mb/7-5Gb/6Mb/SB Pill-650/64Mb/7-5Gb/6M/SB/CD Pentium-650/64/10/2,2/MSD/CD48/SB-36M,R Pill-650/64Mb/7-5Gb/6Mb/SB Pill-67/ATX/NoApPro/32/7,5/Vid4/C Pill-700/ATX/NoApPro/32/7,5/Vid4/C Pill-700/ATX/NoApPro/32/7,5/Vid4/C Pill-700/ATX/NoApPro/32/7,5/Vid4/C Pill-700/ATX/NoApPro/32/7,5/Vid4/C Pill-700/ATX/NoApPro/32/7,5/Vid4/C Pill-700/64Mb/7-5Gb/6Mb/SB P-11550/64Mb/7-5Gb/6Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3080 3108 3164 3169 3171 3180 3172 3270 3270	384 395 405 405 415 420 406 435 450 450 500 519 553 540 524 526 520 550 550 550 551 552 553 553 555 550 554 555 555 557 557	299 11 299 11 11 11 12 299 13 11 13 355 11 23 355 22 11 11 30 30 388 355 12 30 30 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Компьютеры на базе Intel Pentin PIII 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 Pentium-500/327/3-6/1.44/CD/58/16M Pentium-500/327/3-6/1.44/CD/58/16M Pentium-533/64/7.6/1.44/CD/58/16M Pentium-533/64/7.6/1.44/CD/58/16M Pentium-533/64/7.6/1.44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1.44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1.44/CD/58/16M Pentium-550/64/10,2/1.44/CD/58/16M PIII 000-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 PIII 600/64M/4M/7,6Cb/MB Chain-tech 6 Pentium-650/3277.6/1.44/CD/58/16M Pentium-750/64/10,2/1.44/CD/58/16M Pentium-550/64/15/1,44/CD/58/16M Pentium-550/64/15/1,44/CD/58/16M PIII650/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB Pentium-850/64/20/1.44/CD/58/16M PIII650/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-650/ATX/MaAPro/32/7.5/Nid4/C PIIII550/64/10,2/18MSD\CD48\SB-36M_R PIII667/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII 600-64Mb/10Gb/8/RainTNI II 32Mb+ VIVA P3-650(100)/64/10Gb/32Mb/SB/CD PPIII-650/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-650/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-100/ATX/MaApro/32/7,5/Nid4/C UNIN Cop-600/64/10/16/8x/16Mb/SB PCI PIII-700/ATX/MaApro/32/7,5/Nid4/C UNIN Cop-600/64/10/15/Gb/8Mb/SB PIII-550/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-550/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-550/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-550/64Mb/7.5Gb/8Mb/SB PIII-500/64/15/Cb/8Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2356 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3067 3071 3082 3080 3168 3164 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3270 3272 3300	384 395 385 405 415 420 406 433 480 500 519 524 538 525 536 560 551 556 550 551 556 552 553 555 556 557 557 555 557	299 11 11 299 11 11 299 11 31 31 11 355 22 11 11 30 30 38 355 12 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
Kommiorepia Hia Gase Intel Pentin III 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+sio Pentium:500/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/7.6/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/7.6/1,44/CD/SB/16M PIII 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+sio PIII 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+sio Pentium:550/32/7.6/1,44/CD/SB/16M PIII 600-64M/4M/4M/7,6Cb/MB ChainTech 6 Pentium:750/64M/4M/4M/7,6Cb/MB ChainTech 6 Pentium:750/64/10,2/1,44/CD/SB/16M PIII650/64M/4M/4M/7,6Cb/MB ChainTech 6 Pentium:750/64/10,2/1,44/CD/SB/16M PIII650/64M/4M/4M/7,5Cb/MB/5B/16M PIII650/64M/6/7,5Cb/8Mb/SB PIII650/64M/6/7,5Cb/8Mb/SB PIII650/64M/6/7,5Cb/8Mb/SB PIII660/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB/CD Pentium:850/64/10/48Ms/16Mb/SB/CD Pentium:800/64/10/14M/CD/SB/16M PIII600/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB/CD Pentium:800/64/11/1,44/CD/SB/16M PIII600/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB/CD Pentium:800/64/11/1,44/CD/SB/16M PIII600/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB/CD Pentium:800/64/11/1,44/CD/SB/16M PIII-60/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB PIII-733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4/C UNIN Cop-600/64/10/48X)16Mb/SB PCI PIII750/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB PII-733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4,C PIII550/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB PIII-733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4,C PIII550/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB PIII-733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4,C PIII550/64Mb/7,5Cb/8Mb/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2573 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3067 3071 3082 3080 3168 3168 3169 3173 3180 3192 3270 3270 3272 33300 3334	384 395 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 520 550 551 556 556 559 559 559 559 559 559 559 550 551 551 552 555 555 555 556 556 556 556 556 556	299 11 12 299 11 11 12 299 11 11 11 35 12 35 12 30 30 38 35 12 30 30 31 12 31 30 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Компьютеры на базе Intel Pentit (1600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50) Pentium-500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium-500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium-500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-50/32/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium-50/32/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium-50/64M/4M/7,6Cb/MB/Choin-Tech 6 Pentium-700/64M/4M/7,6Cb/MB/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/A1/20/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/A1/20/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/8M3D\CD48\SB-36M,R PIII650/64Mb/1050b/RivoTNT II 32Mb+ VIVA P3-650[100]/64/100b/S2Mb/SB/CD Pentium-800/64/1/1,44/CD/SB/16M PIII-670/ATX/vicApPro/32/7,5/vid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/SB PIII6-70/ATX/vicApPro/32/7,5/vid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/SB PIII-50/64Mb/15-50b/8Mb/SB PIII550/64Mb/15-50b/8Mb/SB PIII570/64Mb/15-50b/8Mb/SB	2266 2156 2172 2324 2352 2352 2395 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3080 3108 3164 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3272 3304 3334	384 395 405 415 420 406 435 450 500 519 553 540 525 550 550 551 556 542 559 555 555 555 555 555 555 555 555 55	299 11 11 11 299 11 31 31 31 31 32 32 31 11 30 30 38 35 12 31 11 30 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
Компьютеры на базе Intel Pentit Pentium 500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium 500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium 500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium 500/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 50/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium 50/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium 50/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentium 50/64/10/1.44/CD/SB/16M Pentium 50/64/10/1.2/8/M3D/CD48/SB-36M, PIII.650/64/10/10.2/8/M3D/CD48/SB-36M, PIII.650/64/10/10/64/10Gb/32Mb/SB/CD Pentium 60/64/10/14/4/CD/SB/16M PIII.650/64/10/4/SB/16M PIII.650/64/Mb/7.5Cb/8Mb/SB PIII.650/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/Mb/7.5Cb/8Mb/SB PIII.600/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/10/ATX/McApPro/32/7.5/Mid4/C PIII.500/64/Mb/7.5Cb/8Mb/SB PIII.500/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PPIII.600/64/Mb/7.5Cb/8Mb/SB PIII.500/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PIII.600/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PIII.600/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PIII.600/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PIII.600/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PIII.600/64/10/ASM/DCD48/SB-36M, PIII.600/64/10/ASM/DSB/CD	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3080 3108 3164 3169 3171 3180 3171 3180 3172 3270 3272 3300 3334 3334 3354	384 395 405 415 420 406 435 450 500 519 553 540 524 536 520 550 550 550 551 552 552 553 555 555 556 557 557 557	299 11 299 11 11 11 299 131 14 135 13 300 122 111 11 300 308 355 122 111 11 111 111 111 111 111 111 11
Komnsoreps на базе Intel Pentin	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 256/ 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3080 3108 3164 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3272 3300 3334 3364 3375 3390	384 395 385 405 415 420 466 433 450 450 500 519 553 540 524 525 536 540 551 556 556 557 557 550 565 557 560	299 11 11 11 12 29 29 11 11 11 30 12 30 12 31 11 11 30 30 30 30 30 12 31 31 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Kommiorepia Hia Gase Intel Pentin	2266 2156 22772 2324 2352 2352 2352 2355 2567 2593 2732 2800 2906 2906 2958 3024 3051 3067 3071 3082 3080 3168 3164 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3270 3270 3270 3373 3334 3364 3375 3390 33526	384 395 405 415 420 406 435 450 500 519 538 525 536 520 550 551 556 555 555 555 555 555 555 555 555	299 11 11 11 11 13 35 11 11 13 30 30 38 35 12 11 11 16 35 18 18 11 11 12 30 24 11 11 12 30 24
Компьютеры на базе Intel Pentit (600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so) Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:700/64M/4M/7.6Cb/MB/CD/SB/16M Pentium:700/64M/A/7.6/SB/16M Pentium:700/64M/5/SB/SB Pentium:50/64/10,2/1.44/CD/SB/16M Pill650/64M/5/SG/SB/SB/SB Pentium:50/64/10/28/SB/SB/SB Pentium:50/64/10/28/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/	2266 2156 2172 23724 2352 2352 2355 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3067 3071 3082 3080 3108 3164 3169 3171 3180 3167 3272 3270 3272 3300 3334 3364 3375 3390	384 395 405 415 420 406 435 450 450 500 519 553 540 525 550 550 550 551 556 542 559 557 565 565 565 565 565 565 565 565 565	299 11 299 11 11 12 299 13 11 13 305 12 355 12 300 388 355 12 13 300 166 355 188 33 111 12 24 33 34 35 35 35 36 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
Компьютеры на базе Intel Pentit HII 600-1000/16-266/4-64ACP/4,3+ьо Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-533/64/1,6/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/SB/16M PIII 600-1000/16-256/4-64ACP/4,3+во Pentium-650/32/7,6/1,44/CD/SB/16M PIII600/64M/4M/7,6Cb/MB Chain-tech 6 Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M Pentium-750/64/15/1,44/CD/SB/16M PIII650/64M/D/7,5Cb/RM/SB Pentium-950/64/5/1,44/CD/SB/16M PIII650/64M/D/7,5Cb/RM/SB Pentium-950/64/20/1,44/CD/SB/16M PIII660/64M/D/7,5Cb/RM/SB PIII660/64M/D/7,5Cb/RM/SB PIII660/64M/D/7,5Cb/RM/SB PIII660/64M/D/7,5Cb/RM/SB PIII660/64M/D/7,5Cb/RM/SB PIII650/64M/D/SB/16M PIII667/ATX/VicApPro/32/7,5/Vid4/C PIII700/64M/D/T/ABR/D/SB/TS/SM/SB/CD Pentium-800/64/10/48x/16M/SB PCI PIII700/64M/D/TS-Cb/RM/SB/SB PIII650/64/15,3\16M3D\CD48\SB-36w, —>PIII650/64M/D/TS-Cb/RM/SB	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3080 3108 3164 3169 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3171 3180 3181 3181 3181 3181 3181 3181 318	384 395 405 405 415 420 406 435 450 500 519 553 540 524 536 520 550 550 550 551 555 556 557 600 610 610 600	299 1 1 1 1 1 1 2 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Komnsoreps на Gase Intel Pentit Fill 600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+50 Pentitum-500/3277.6/1,44/CD/SB/16M Pentitum-500/3277.6/1,44/CD/SB/16M Pentitum-500/64/102/1,44/CD/SB/16M Pentitum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentitum-533/64/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentitum-530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentitum-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentitum-550/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pill 700-1000/16-256/4-64AGP/4,3+80 Pill 800-1000/16-256/4-64AGP/4,3+80 Pill 800-1000/16-256/4-64AGP/8,16M Pill 800-64Mb/7.5Gb/8Mb/SB Pill 800-64Mb/7-5Gb/8Mb/SB Pill 800-64Mb/7-5Gb/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/1002/38Mb/SB/CD Pentitum-800/64/1003/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/103/8Mb/SB/CD Pentitum-800/64/153/31/8Mb/SB/CD Pill-650/64Mb/7-5Gb/8Mb/SB Pill 850/64Mb/7-5Gb/8Mb/SB Pill 850/64Mb/7-5Gb/8Mb/SB CD Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64B/SB-36 Pill 867FC/64Mb/7-86B/SD/CD/64P/8Mb Pill 867FC/64Mb	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 256/ 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3168 3168 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3272 3300 3334 3364 3365 3390 3526 3599 3600 3623	384 395 385 405 415 420 466 433 480 500 519 553 540 524 525 536 540 551 550 551 556 557 556 557 557 600 610 610 614	299 1
Компьютеры на базе Intel Pentin (1600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+ьо Pentium:500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7,6/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium:530/64/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/64/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium:550/64/7,344-CD/SB/16M Pill:600/64M,4M/7,6Cb/MB ChainTech 6 Pentium:50/32/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/32/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/32/7,5/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pill:60/64Mb/7,5Cb/RMb/SB Pentium:50/64/40/1,44/CD/SB/16M Pill:60/64Mb/7,5Cb/RMb/SB Pill:60/64Mb/10Gb/RWaTNTII 32Mb+ VVNA P3-650[100]/64/10Cb/32Mb/SB/CD Pentium:800/64/17/1,44/CD/SB/16M Pill:60/64Mb/N2/615Cb/32Mb/SB/CD Pentium:800/64/17/1,44/CD/SB/16M Pill:60/64Mb/N2/615Cb/32Mb/SB/CD Pentium:800/64/17/1,44/CD/SB/16M Pill:60/64Mb/N2/615Cb/88/SB Pill:70/64Mb/N2/615Cb/88/SB Pill:70/64Mb/N2/615Cb/88/SB Pill:733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4/C Pill:60/64Mb/N2/615Cb/48/SB Pill:733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4/C Pill:60/64Mb/N2/615Cb/48/SB Pill:733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4/C Pill:60/64Mb/N2/615Cb/48/SB Pill:733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4/C Pill:60/64Mb/N2/615Cb/48/SB Pill:733/ATX/MaAptro/32/7,5/Md4/C Pill:60/64Mb/N3/SB/CD/AGP/RMb Pill:60/64Mb/N3/SB/CD/AGP/RMb Pill:60/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/64/512/7,6/SB/CD/AGP/RMb Pill:50/64/64/512/7/65/SB/CD/AGP/RMb	2266 2156 2172 2324 2352 2352 2355 2567 2593 2732 2800 2906 2908 3051 3065 3067 3071 3180 3164 3169 3171 3180 3189 3270 3272 3300 3334 3364 3375 3390 3526 3599 3603 3623	384 395 405 415 420 406 435 450 463 480 500 519 553 520 550 551 556 556 557 577 600 610 610 614 621	299 11 11 129 299 131 14 131 311 13 355 12 222 11 11 13 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Компьютеры на базе Intel Pentit (1600-1000/16-256/4-64AGP/4,3+so) Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:500/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/32/7.6/1,44/CD/SB/16M Pentium:50/64M/AM/7,66b/MB/Choin:Tech 6 Pentium:700/64M/AM/7,66b/MB/Choin:Tech 6 Pentium:700/64M/AM/7,5Cb/RMb/SB Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pilli600/64M/A/7,SCb/RMb/SB Pentium:50/64/10,2/1,44/CD/SB/16M Pilli600/64M/D/10,2/1,44/CD/SB/16M Pilli600/64M/D/10,2/1,44/CD/SB/16M Pilli600/64M/D/106/RMb/SB Pilli600/64M/D/106/RMb/SB Pilli600/64M/D/106/RMb/SB Pilli600/64M/D/106/RMb/SB Pilli600/64M/D/106/RMb/SB Pilli600/64M/D/106/SB/Mb/SB Pilli600/64M/D/106/SB/SB/CD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/SB/SB Pilli500/64M/D/16/SB/SB/CD/PDD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/SB/SB Pilli500/64M/D/16/SB/SB/CD/RDD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/SB/SB Pilli500/64M/D/16/SB/SB/CD/RDD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C UNIM Cop-600/64/10/48/SB/SB/CD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C DNIM Cop-600/64/10/48/SB/SB/CD/RDD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C DNIM Pilli600/64/10/48/SB/SB/CD/RDD Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C 600/RAM64/10/2/48/SB/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C 600/RAM64/10/2/48/SB/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli750/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C 600/RAM64/10/2/48/SB/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli700/AT/Vina-pro/32/7,5/Vid4/C 600/RAM64/10/2/48/SB/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli750/64/51/11/5/RB/M/SB/CD/CD/CDE/2E/SA/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli766/64/15/3/AM/SB/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli766/64/15/3/AM/SB/SB/CD/AGP/16M/b ->Pilli766/64/15/3/AM/SB/SB/CD/FDD	2266 2156 2172 2324 2352 2352 2355 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3180 3168 3169 3171 3180 3179 3270 3272 3300 3272 3300 3334 3364 3375 3390 3603 3635 3642	384 395 405 415 420 406 435 450 450 500 519 553 536 520 550 555 550 550 551 555 555 557 565 565 565 565 565 565 565	299 11 299 11 11 11 13 13 13 13 13 13 13
Kommiorepia Hia Gase Intel Pentit His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His His	2266 2156 2172 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3108 3164 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3272 3300 3334 3375 3390 3526 3559 3600 3623 3632 3632	384 395 405 415 420 406 435 450 500 519 553 536 520 550 550 551 556 556 557 600 610 610 600 614 621 622 632 633 643 643 643 643 643 643 643 643 643	299 1 299 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Komnsoreps на Gase Intel Pentity	2266 2156 2272 2324 2352 2352 2352 256/ 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3168 3168 3168 3169 3171 3180 3192 3272 3300 3334 3352 3390 3526 3593 3600 3623 3635 3642 3703	384 395 405 415 420 406 435 450 450 500 519 553 540 524 525 536 540 551 550 551 550 560 551 553 560 561 565 565 565 577 600 610 610 601 601 601 601 601 601 601	299 1 299 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Komnsoreps на Gase Intel Pentit 100-1000/16-256/4-64AGP/4.3+so Pentitum-500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentitum-500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentitum-500/32/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentitum-503/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentitum-533/64/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentitum-533/64/7.6/1.44/CD/SB/16M Pentitum-530/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pentitum-550/64/10.2/1.44/CD/SB/16M Pill 700-1000/16-256/4-64AGP/4.3+so Pill 800-1000/16-256/4-64AGP/4.3+so Pill 800-1000/16-256/4-64AGP/8.3-16M Pill 800/64/10.2/18-MSD/SB/16M Pill 800/64/10.2/18-MSD/SB/8-86-Mg Pill 800/64/10.2/18-MSD/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/	2266 2156 2172 2324 2352 2352 2352 2567 2593 2732 2800 2906 2958 3024 3051 3065 3067 3071 3082 3108 3164 3168 3169 3171 3180 3192 3270 3272 3300 3334 3375 3390 3526 3559 3600 3623 3632 3632	384 395 405 415 420 406 435 450 500 519 553 536 520 550 550 551 556 556 557 600 610 610 600 614 621 622 632 633 643 643 643 643 643 643 643 643 643	299 1 299 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Наименование	грн.	уа	кој
/IVAP3-800(100)/128/20Gb/32Mb/SB/CD	3824	665	11
/IVAP3-750(100)/128/20Gb/32Mb/SB/CD	3939	685	11
X/64/6,4/1,44/15"LRNi/4M	3975	679	15
X/64/6,4/1,44/15*LRNi/4M	3990	682	15
	4022	687	15
X/64/10,2/1,44/15"LRN-i/4M	$\overline{}$		15
X/64/10,2/1,44/15*LRNi/4M	4037	690	
X/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M	4105	702	15
X/64/15/1,44/15*LRNi/4M	4107	702	15
X/64/15,2/1,44/15°LRN/4M	4123	705	15
TVAP3 866(133)/128/20Gb/32Mb/SB/CD	4192	729	_11
1111000/16-256/4-64AGP/4,3+BO3MCDR	4219	715	29
X/128/20,4/1,44/15*LRNi/4M	4255	727	15
X/128/20,4/1,44/15"LRNi/4M	4255	727	13
	4443	759	1:
X/128/20,4, ,44/15*LRN₁/4M			_
2-III 600/128/512/15,3/SB/CD/AGP/32	4500	750	- 18
50/i440BX/128/20,5/32/48x/SB+SPK/A	4727	815	2:
HII933/128M/30,2Gb/MB i815+SB+SVGA	5210	883	3
00/i815E,128/30,7/32/48x/SB+SPK/AT	5551	957	2:
M-PIII933/512/45,0/32/DVD/SB/19"	13748	2350	
Pentium III 500/64/8/10,2		440	2
PIII-600-256-100/64/10.2/AGP8Mb		518	3
	_	_	3
PIII-600/ 64/153/Vcodoo3-16/CD/SB		613	_
111-700/64/153/Voodoo3-16/CD/SB		656	3
PIII-750/128/15 3/TNT2 32mb/CD/SB		742	3
PIII-800/128/20 4/TNT2 32mb/CD/SB		771	3
Компьютеры на базе AMD At	hlon		
***	1800	305	2
DURON 600-800/16-256/4-64 AGP/4,3+B			
Athl550-1,1CHz/16-256/4-64 AGP/4,3+	1894	321	2
DURON 700-800/16-256/4-64 AGP/4,3+B	1906	323	2
A550/32/10,2/1,44/CD/SB/8M	1960	350	
Arhl650-1,1GHz/16-256/4-64 AGP/4,3+	2012	341	2'
A650/32/7,6/1,44/CD/SB/8M	2072	370	
AlhlonT-bird 650-1,1CHz/16-256/4-64	2095	355	2
A700/64/10,2/1,44/CD/SB/8M	2128	380	
		$\overline{}$	2
AthlonT bird 700-1 1GHz/16-256/4-64	2254	382	
Athlon550/10Gb/32AGP/64Mb/Sound/52x	2408	430	10
Duron 600 64Mb/10Gb/RivaTNT II 16Mb	2516	430	2
Duron650/10Gb/32AGP/64Mb/Sound/52x	2548	455	10
AMDDURON-650/64Mb/10,2/16/SB/CD/FDD	2633	450	10
VIVA Athlon550/64/10Gb/16Mb/SB/CD48	2674	465	1
	-		3:
Duron600/64Mb/7.5Gb/8Mb/CD48x/SB	2679	470	
Duron650/64Mb/7.5Gb/8Mb/CD48x/SB	2690	472	3
VIVA Duron650/64/10Gb/16AGP/SB/CD48	2731	475	-11
Duron700/64Mb/7.5Gb/8Mb/CD48x/\$8	2765	485	3
>Dr600/64Mb/v16/10Gb/CD52/SB	2826	479	
Duron-650\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36M,	2831	484	13
Athlon-550/64/16/10/48/sb16	2844	478	2
			1:
Athlon-650\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36	2849	487	_
>Dr650/64Mb/v16/10Gb/CD52/SB	2856	484	_
Duron-650\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36	2872	491	1
SlotA/32/6,4/1,44/14"LRNi/4M	2883	493	- 13
Duron-650\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36	2919	499	13
Duron-700\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36	2972	508	13
SlotA/64/10,2/1,44/14"LRNi/4M	3001	513	1:
300/A/10/2/1/44/14 ENTITION	3007	522	2
Duron K 6-700/64/10,2/8Mb/52x/SC/AT	0002		_
Athlon T8-650\64\20,4\16M3D\CD48\S8	3089	528	1
Athlon TB-650\64\20,4\32M3D\CD48\SB	3124	534	1
VIVA Athlon550/128/20Gb/32AGP/SB/CD	3163	550	- 1
>Dr700/128Mb/v16/15Gb/CD52/SB	3180	539	
Duron-800\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36M	3194	546	1:
	3203	557	3
VIVA Duron 600/128/20Gb/32AGP/SB/CD			_
Via KT/32/6,4/1,44/14*LRNi/4M	3204	548	1:
VIVA Duron 650/128/20Gb/32AGP/SB/CD	3249	565	1
DURON650/RAM128/20.4/48x/TnT2 32Mb/	3283	568	2
DUR600/32/512/10,2/SB/CD/AGP/8Mb	3300	550	- 18
VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD	3306	575	1
Vio KT/64/15/1,44/14"LRNi/4M	3322	568	1:
Vio KT/64/20,4/1,44/14*LRNi/4M	3374	577	1:
			_
Duron-600/64/15.3/16/CD40/FDD/sound	3456	5/6	3
Athlon800/64Mb/7.5Gb/8Mb/CD48x/SB	3488	612	3
Athlon800/64Mb/10.2Gb/8Mb/CD48x/SB	3551	623	3
Athlon850/64Mb/7.5Gb/8Mb/CD48x/SB	3580	628	3
ATHL550/64/512/10,2/SB/CD/AGP/8Mb	3600	600	1
Athlon850/64Mb/10 2Gb/8Mb/CD48x/SB	3642	639	3
			1
DUR650/64/512/15,3,SB/CD, AGP/16Mb	3900	650	_
ATHL650/64/512/15,3/SB/CD/AGP/16Mb	4200	700	1
IIM Athlon800TH/64_10, 16/50x/15"	4499	769	_
DUR700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32Mb	4500	750	-1
	4800	800	1
ATHL700/128/512/20.4/SB/CD/AGP/32Mb	1	439	3
	_	_	_
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb		534	3
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb (7-700 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB		548	3
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb (7-700 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB (7-750 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB		656	3
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb (7-700 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB (7-750 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB			3
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb (7-700 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB (7-750 Duron/64/15 3/Voodoo3/CD/SB (7-800 Duron, 128/15 3/TNT2-32/CD/SB		743	
7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb 7-700 Duron /64 / 15 3/Voodoo3/CD/SB 7-750 Duron /64 / 15 3/Voodoo3/CD/SB 7-800 Duron , 128 / 15 3/TN17-32 / CD/SB 7-800 Auron , 128 / 20 4 / TN17-32 / CD/SB		743	
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb (7-700 Duron/64/15 3/Vocdoc3/CD/58 (7-750 Duron/64/15 3/Vocdoc3/CD/58 (7-800 Duron, 128/15 3/TNT2-32/CD/58 (7-800 Alhlon/128/20 4/TNT2-32/CD/58 Мобильные компьютеры			
K7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb K7-700 Duron/64/15 3/Vocdoc3/CD/SB K7-750 Duron/64/15 3/Vocdoc3/CD/SB K7-800 Duron, 128/15 3/NT2-32/CD/SB K7-800 Allon/128/20 4/TNT2-32/CD/SB Мобильные компьютеры Zendt 486DX4-50/10"/12/810M/SB/HDD	1260	210	1
(7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb K7-700 Duron/64/15 3/Voodeo3/CD/SB K7-750 Duron, 64/15 3/Voodeo3/CD/SB K7-800 Duron, 128/15 3/NT2-32/CD/SB К7-800 Athlon/128/20 4/TNT2-32/CD/SB Мобильные компьютеры Zenth 486DX4-50/10"/12/810M/SB/FDD	1260 1860		1
Zenith 486DX4-50/10"/12/810M/SB/FDD IBM 486DX4-100/10"/40/1.0G/FDD/fax		210	
K7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb K7-700 Duron /64 / 15 3 / Vocdoco 3 / CD / SB K7-750 Duron /64 / 15 3 / Vocdoco 3 / CD / SB K7-800 Duron, 128 / 15 3 / N112-32 / CD / SB K7-800 Altron, 128 / 20 4 / INT2-32 / CD / SB К7-800 Altron, 128 / 20 4 / INT2-32 / CD / SB Мобильные компьютеры Zendth 486DX4-50 / 10" / 12 / 810 M / SB / FDD IBM 486DX4-100 / 10" / 40 / 1.0G / FDD / Iox Toshibe P 75 / 10" / 40 / 810 / SB / FDD	1860 2280	210 310 380	1
K7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb K7-700 Duron /64 / 15 3 / Vocdoo3 / CD / SB K7-750 Duron /64 / 15 3 / Vocdoo3 / CD / SB K7-800 Duron, 128 / 15 3 / Nr02-22 / CD / SB K7-800 Abron, 128 / 15 3 / Nr17-22 / CD / SB К7-800 Abron, 128 / 20 4 / TNT2-32 / CD / SB Мобильные компьютеры Zendh 486DX4-50 / 10" / 12 / 810 / My SB / FDD BM 486DX4-100 / 10" / 40 / 10 / G / FDD / fox Toshabe P 75 / 10" / 40 / 810 / SB / FDD Compag P120 / 10" / 16 / 810 / SB / FDD	1860 2280 2580	210 310 380 430	1 1
K7-700 Duron / 64 / 10.2 / AGP 8Mb K7-700 Duron/64/15 3/Vocdoc3/CD/SB K7-750 Duron/64/15 3/Vocdoc3/CD/SB K7-800 Duron, 128/15 3/NT2-32/CD/SB K7-800 Allon/128/20 4/TNT2-32/CD/SB Мобильные компьютеры Zendt 486DX4-50/10"/12/810M/SB/HDD	1860 2280	210 310 380	1

МОЙ КОМПЬЮТЕР N^2 49(116) 04.12 – 11.12.2000



70	40		
00000			
Наименование	грн.	y.e.	код
Toshiba P-120/12"/48/2 1G/SB/CD/fax	3660 4797	610 820	17
Toshiba 660 Pentium 150/80/HDD 1,4/ SoyoPW9801slum-Cyrux233/32/2.1/8,2"	7380	1230	37
Compag Armada - IFT/SB/CD/56K,or	8700	1450	33
Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or	8700	1450	33
Fujitsu LifeBook - TFT/SB/CD/56K,or	9900	1650	33
NMC-P233/32/3 2/4Mb/CD/SB/13,3°TFT	10200	1700	37
Toshiba Portege TFT/SB/56K Slim,ot	10500	1750	33
TwinHeadPowerSlim-TFT/SB/CD/56K,ot	10500	1750	33
Toshiba Tecra 8X TFT/SB/CD/56K,or	11100	1850	33
Sany VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,ot	12900	2150	33
комплектующие д	ия ик		
Процессоры			
CYRIX M2-400	246	42	16
Celeron 300-700A 128cosh FCPGA Box	290	50 53	19 27
K6-2 300 3D Now!	307	56	22
500 Mhz K6-2 3D Nowl AMD K6-2/DURON/ATHLON ,or	330	55	33
AMD K6II-500(+) - 550	342	59	19
Celeron от 366 Mhz до 766	348	59	29
AMD duron 600-700	348	60	19
Процесор АМD K6-2+ 500MHz	349		5
AMD DURON600/SocketA/192/200	356		5
AMD Duron 650	358	64	10
AMD Duron 650	360	61	2
Celeron 366MHz PPCA Troy	374	64	6
AMD DURON 650	380	65	16
AMD Athlor K7 550 Mhz	386	69 70	34 10
AMD K7 550 Athlon CELERON 366 PPGA	392 398	68	16
Athlon K7-550 3D Nowl 128kb cacheL1	409	71	27
AMD K7 Athlon 550 MHz MMX (Slot A)	413	70	2
AMD Duron 600Mhz, Socket A	428	72	28
AMD Duron 700	437	74	2
AMD K7 Athlon-T-Bird or 550-1,1GHz	437	74	29
AMD ATHLON 550	445	17	24
INTEL Celeron 533-667 FC-PGA BOX,or	448	80	13
INTEL Celeron/Pentium-III ,ot	450	/5	33
P II Celeron 566 128Kb FPGA	454	77	2
Cel-466 PPGA 128kb coche OEM	470	81 82	27
600 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA BOX Cel 500 PPGA 128kb coche OEM	481	83	27
Celeron 600MHz FCPGA 0.18 Tray	491	84	6
Cel-533 PPGA 128kb coche OEM	493	85	27
AMD K7-650 Athlon Thunderbird StotA	493	88	10
P-II Celeron 633 128Kb FPGA	496	84	2
Intel Celeron600/Socket370/128/PPGA	496		5
Cel-566 FCPGA 128kb cache OEM (1.5V	499	86	27
CELERON 566 FCPGA	509	87	16
Cel-600 FCFGA 128kb coche OEM (1 5V	510	88	27
Intel Celeron 566Mhz, PPGA, Tray	512	86	28
AMD Athlon K7 600 Mhz	521 528	93 91	34 27
Athlon K7-600 3D Nowl 128kb cachel 1 66/ Mhz (Copermine 0.18) FCPGA BOX	532	91	22
007 MINZ (CODERNINE U. TO) FCFGM DON	332	71	22

	shiba Tecra 8X TFT/SB/CD/56K,or	11100		33
Sc	ony VAIO PCG - IFT/SB/CD/56K,ot	12900	2150	33
L	комплектующие для	HK		
	Процессоры	044	40	1/
_	YRIX M2-400 eleron 300-700A 128cosh FCPGA Box	246	42 50	16
	3-2 300 3D Now!	307	53	27
50	00 Mhz K6-2 3D Nowl	328	56	22
	MD K6-2/DURON/ATHLON, ot	330	55	33
	MD K6II-500(+) - 550 eleron от 366 Mhz до 766	342 348	59 59	19 29
	MD duron 600-700	348	60	19
	роцесор АМD K6-2+ 500MHz	349		5
	MD DURON600/SocketA/192/200	356		5
	MD Duron 650	358 360	64	10 2
	MD Duron 650 eleron 366MHz PPCA Tray	374	64	6.
	MD DURON 650	380	65	16
	MD Athlon K7 550 Mhz	386	69	34
	MD K7 550 Athlon	392	70	10
	ELERON 366 PPGA Ithlan K7-550 3D Nowl 128kb cachel 1	398 409	68 71	16 27
	MD K7 Athlon 550 MHz MMX (Slot A)	413	70	2
	MD Duron 600Mhz, Socket A	428	72	28
A	MD Duron 700	437	74	2
	MD K7 Athlon-T-Bird or 550-1,1GHz	437	74	29
	MD ATHLON 550 ITEL Celeron 533-667 FC-PGA BOX,ot	445 448	80	24 13
	ITEL Celeron 533-667 FC-PGA BOX,61	440	75	33
	II Celeron 566 128Kb FPGA	454	77	2
G	el-466 PPGA 128kb coche OEM	470	81	27
	00 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA BOX	480	82	22
	el 500 PPGA 128kb cache OEM eleron 600MHz FCPGA 0.18 Tray	481 491	83 84	27
	elefon 600MHz PCPGA 0. To Tray el-533 PPGA 128kb coche OEM	493	85	27
	MD K7-650 Athlon Thunderbird StotA	493	88	10
	II Celeron 633 128Kb FPGA	496	84	2
	tel Celeron600/Socket370/128/PPGA	496		5
	el-566 FCPGA 128kb coche OEM (1.5V	499 509	86 87	27 16
	ELERON 566 FCPGA el-600 FCPGA 128kb coche OEM (1 5V	510	88	27
	tel Celeron 566Mhz, PPGA, Tray	512	86	28
	MD Athlon K7 600 Mhz	521	93	34
_	thion K7-600 3D Now! 128kb cochel 1	528	91	27
	67 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA BOX	532 543	91 97	22 34
	MD Athlon K7 650 Mhz tel Celeron & OMhz, PPGA, Tray	565	95	28
	MD ATHLON, T-BIRD 650 Slot A	578	100	24
	ELERON 667 BOX FCPGA	590	102	24
	11 450 1000 256KbFCPGA[100/133MHz	615	106	19
_	MD Duron 800	638 714	114 120	10 28
	tel PIII 500 100Mnz,512Kb,SECC-2 tel PentiumIII533/Siot*, 256/SECC2	762	120	5
	MD Athlon K7 700 Mhz	773	138	34
PI	III 550 MMX 512kb cache OEM	795	137	27
	MD Athlon K7 750 Mhz	795	142	34
1-	ELERON 733 BOX FCPGA			
		798		
In	tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2	821	138	28
In PI				
S PI A	tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX с вент	821 841	138 145	28 27 10 29
In PI A PI	tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MhVX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 AthlonTFunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FPGA	821 841 930 938 952	138 145 166 159	28 27 10 29 5
In PI A Pi PI PI	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 M/MX 512kb cache BCX с вент MD K7-800 ArthonTFunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Sockei370/256/PPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA	821 841 930 938 952 959	138 145 166 159	28 27 10 29 5 24
In PI A Po PI PI A	tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MWX 512kb coche BOX с вент MD K7-800 Athlion l'Funderbird Socket emil 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FPGA FNTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Athlor K7 800 Mhz	821 841 930 938 952 959 980	138 145 166 159 166 175	28 27 10 29 5 24 34
S P A P P P A A	tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MWX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 Athlon Tinderbird Socket entium III 600-1000 GHz III-600/Socket370/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Athlon K7-800 Mhz ITEL P-III 600-850 FC-PGA BOX,от	821 841 930 938 952 959 980 1008	138 145 166 159	28 27 10 29 5 24 34 13
PI A PI II	tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MWX 512kb coche BOX с вент MD K7-800 Athlion l'Funderbird Socket emil 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FPGA FNTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Athlor K7 800 Mhz	821 841 930 938 952 959 980	138 145 166 159 166 175 180	28 27 10 29 5 24 34
PI A II In Pr A	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MWX 512kb cache BCX с вент MD K7-800 AthlonTFunderbard Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Athlon K7 800 Mhz ITEL PIII 600-850 FC-PGA BOX,от ITEL PIII 600 Whz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700 Whz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Athlon 800 MHz MMX (Slot A)	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044	138 145 166 159 166 175 180 183 180	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19
Pr Pr A In Pr A A	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MWX 512kb cache BCX с вент MD K7-800 Athlian Thunderbird Sacket entium III 600-1000 GHz III600/Sacket370/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BCX FCPGA MD Athlon K7 800 Mhz ITEL PIII 600-850 FC-PCA BCX,от net PIII 700 Mhz 256 Kb BCX FCPGA entium III 700 Mhz 256 Kb BCX FCPGA MD Athlon K7 800 Mhz ITEL PIII 600-850 FC-PCA BCX,от net PIII 700 Mhz 256 Kb BCX FCPGA entium III 700 Mhz 700 Mhz MTZ MWX (Slot A) MD K7 Athlan 800 MHz MWX (Slot A) thlan K7 850MHz Thunderbird Sacket	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062	138 145 166 159 166 175 180 183 180 180	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2
PI A In Pr A A In	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 ArhlonTrunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Arhlon K7 800 Mhz ITEL PIII 600-850 FC-PCA BOX,cot itel PIII 700 Mhz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Arhlon 800 MHz MMX (Sid IA) Ithlon K7 850M Hz MMX (Sid IA) Ithlon K7 850M Hz MMX (Sid IA) Ithlon K7 850M Thrunderbird Socket itelPIII 733M rz 256 Kb /1338OX FCPGA	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 193	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6
PI A II In Pi A A In Pi	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BCX c вент MD K7-800 ArthonTFunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket3/0/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BCX FCPGA MD Arthor K7 800 Mhz ATTEL PIII 600-850 FC-PGA BCX,cot rel PIII 700 Mhz 256 kb BCX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SFCC, Bcx MD K7 Aithon 800 MHz MMX (Slot A) thlon K/ 850MHz Thunderbird Socket relPIII 733Mhz 256kb/338CX FCPGA ENTIUM III 667 /256 BCX FCPGA	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 193 190	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 34 24
Pr A In Pr A A In Pr In	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb coche BCX c вент III-550 MMX 512kb coche BCX c вент IMD K7-800 ArthorTFunderbird Socket entium III 600-1000 GFt2 III600/Socket 800/FCPGA III600/Socket 800/FCPGA III600/Socket 800/FCPGA III600/Socket 800/FCPGA III600/Socket 800/FCPGA III600/Socket 800/FCPGA III600/FCPGA III600/FCPGA II600/FCPGA II6000/FCPGA II6000/	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 193	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6
PI A IN IN PI IN P	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 ArhlonTrunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket3/0/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Arhlon K7 800 Mhz HTEL PIII 600-850 FC-PCA BOX,cor net PIII 700 Mhz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Arhlon 800 MHz MXX (Sid Nd) HTC K7 800 MHz MXX (Sid Nd) HTC K7 850MHz Thunderbird Socket netPIII 733Mhz 256Kb/133BOX FCPGA entPIII BO0 Mhz@153Mhz 256Kb BOX entPIII BO0 Mhz@153Mhz 256Kb BOX entIum III 667 /256 BOX FCPGA etPIII BO0 Mhz@153Mhz 256Kb BOX entIum III 667 /256 BOX FCPGA ENTIUM III 667 /256 BOX FCPGA ENTIUM III 733 /512 BOX SECC-2	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1098	138 145 166 159 166 175 180 183 180 180 183 193 190 207	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 34 24 34
	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX c вент MD K7-800 ArthorTrunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket3/0/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Arthor K7 800 Mhz TIEL PIII 600-850 FC-PCA BOX,cr tel PIII 700 Mhz 256 kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Aithor 800 Mtz MMX (Slot A) thlor K7 850MHz Thunderbird Socket tel PIII 733 MMz 256kb BOX FCPGA ENTIUM III 667 /256 BOX FCPGA ENTIUM III 733 /512 BOX SECC-2 ENTIUM III 733 /512 BOX SECC-2 III 866MHz 256kb /133MHz/2 18/SECC-	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1098 1159 1170	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 193 190 207 200 210 265	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 34 24 34 16 24
	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb coche BCX c вент III-550 MMX 526 BCX FCPGA III-550 MM2 526 BCX FCPGA III-550 MM2 526 Kb BCX III-550 MM2 5312 BCX FCC-2 III-560 MM2 526 Kb M3 512 BCX FCC-2 III-560 MM1 733 MM2 526 Kb M3 FCCC-2 III-560 MM2 56 Kb M3 MM2 MM2 MM2 MM2 MM2 MM3 MM2 MM2 MM2	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1098 1159 1170 1214 1550 2514	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 193 193 207 200 210 265 435	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 34 24 34 16 6 24
	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb coche BCX c вент III-550 MMX 526 BCX FCPGA III-550 MM2 526 BCX FCPGA III-550 MM2 526 Kb J 133 MM2 52 FCC-2 III-550 MM2 FCPGA III-550 MM2 52 FCPGA III-50 MM2 52	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1098 1159 1170	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 193 190 207 200 210 265	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 34 24 34 16 6 24
	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 ArhlonTFunderburd Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FFGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Arhlon K7 800 Mhz vitel PIII 700 Mhz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Arhlon 800 MHz MMX (Slot A) Hitlen K7 850MHz Thurderbird Socket telPIII 733MHz 256Kb/133BOX FCPGA entium III 667 /256 BOX FCPGA entium III 667 /256 BOX FCPGA etalPIII 800 MHz MMX (Slot A) Hitlen K7 850MHz Thurderbird Socket telPIII 733MHz 256Kb/133BOX FCPGA etalPIII 800 MHz@ 133MHz 256Kb BOX entium3-700/256 SFCC 2 ENTIUM III 733 /512 BOX SECC-2 III 866MHz 256Kb/133MHz/0.18/SECC- MODATHLONT BIRD 1.1GHz Socket A III 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/SECC- MODATHLONT BIRD 1.1GHz Socket A III 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPG MODATHLONT BIRD 1.1GHz Socket A III 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPG	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1098 1159 1170 1214 1550 2514	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 190 207 207 200 210 265 435 499	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 6 34 24 6 6 24 6
	Tel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 ArlhonTFunderbird Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket3/0/256/FPGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Arlhon K7 800 Mhz TEL PIII 600-850 FC-PCA BOX,cor itel PIII 700 Mhz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Arlhon 800 MHz MMX (501 A) HTblon K7 850Mt Thurderbird Socket itelPIII 733Mhz 256Kb/1338OX FCPGA ENTIUM III 667 /256 BOX FCPGA ENTIUM III 667 /256 BOX FCPGA ENTIUM III 667 /256 BOX FCPGA EL PIII BO0 Mhz@133Mhz 256Kb BOX entium 3700/256 SFCC 2 ENTIUM III 733 /512 BOX SECC-2 III 866Mthz 256Kb/133Mthz/0.18/SECC- MD ATHLON T BIRD 1.1Ghtz Socket A III 1000Mtz 256Kb/133Mthz/0.18/FCPG MOQЛИИ пОМЯТИ MM 8Mb FPM Hyu MM 8Mb FPM Hyu	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1079 1170 1214 1550 2514 2919	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 190 207 200 210 265 435 499	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 6 34 24 34 16 24 6
	rel PIII 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 III-550 MMX 512kb cache BOX с вент MD K7-800 ArhlonTFunderburd Socket entium III 600-1000 GHz III600/Socket370/256/FFGA ENTIUM III 650 /256 BOX FCPGA MD Arhlon K7 800 Mhz vitel PIII 700 Mhz 256 Kb BOX FCPGA entium III 700/733 FCPGA/SECC, Box MD K7 Arhlon 800 MHz MMX (Slot A) Hitlen K7 850MHz Thurderbird Socket telPIII 733MHz 256Kb/133BOX FCPGA entium III 667 /256 BOX FCPGA entium III 667 /256 BOX FCPGA etalPIII 800 MHz MMX (Slot A) Hitlen K7 850MHz Thurderbird Socket telPIII 733MHz 256Kb/133BOX FCPGA etalPIII 800 MHz@ 133MHz 256Kb BOX entium3-700/256 SFCC 2 ENTIUM III 733 /512 BOX SECC-2 III 866MHz 256Kb/133MHz/0.18/SECC- MODATHLONT BIRD 1.1GHz Socket A III 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/SECC- MODATHLONT BIRD 1.1GHz Socket A III 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPG MODATHLONT BIRD 1.1GHz Socket A III 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPG	821 841 930 938 952 959 980 1008 1025 1044 1062 1071 1081 1098 1159 1170 1214 1550 2514	138 145 166 159 166 175 180 183 180 183 190 207 207 200 210 265 435 499	28 27 10 29 5 24 34 13 34 19 2 6 6 34 24 6 6 24 6

Наименование	грн.	y.e.	код
Dimm 32Mb IBM original	155	33	38
IMM 32Mb SDRAM 8 ns PC100 2Mb SDRAM PC100	193	33	28
DIMM 64M PC100	210	36	32
DIMM 64 MB PC-100	213	38	13
DRAM 64 PC-100/PC-133	232	40	19
DIMM 64Mb PC-100	236	40	2
DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND	236	40	14
DIMM 64M/128M,ot	236	40	31
4MB PC-100	252	43	22
IMM 16Mb EDO SEC	258	43	17
DRAM 64 Mb PC-133 PQI	263	45 46	-16
DRAM 64 Mb pc100 4-chip SPD	265	46	6
DIMM 64Mb PC100 Brand PQI ВМБ для принтера HP LJ 1100	307	52	14
DIMM 64/128Mb PC-100, 8ns, BRAND, ot	312	52	33
2 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND	313	53	14
МЬ для принтера HP LJ 5L/6L	313	53	14
DIMM64/128MbPC-133, 7,5ns,BRAND,or	330	55	33
IMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND	336	57	14
DIMM 64Mb PC-100 TRANSCEND	342	58	14
DIMM 64Mb PC-133 TRANSCEND	354	60	14
4Mb SDRAM PC100 PQI	363	61	28
4Mb SDRAM PC133	381	64	28
6Mb для принтера HP LJ 4/5/5P/6P	437	74	14
MMM 30 pin 16Mb TRANSCEND	448	76	14
DRAM128 PC-100/PC-133	464	80 79	19
DRAM 128PC-133 M-Tech	466	82	24
DRAM 128PC-133 M-1ech	474	82	24
DIMM 128Mb PC133 Brand PQI/Siemens	532	91	6
DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND	631	107	14
DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND	667	113	14
28Mb SDRAM PC100	678	114	28
IMM 32 Mb FPM/EDO TRANSCEND	708	120	14
28Mb SDRAM PC133	803	135	28
IMM 32 Mb FPM Parity TRANSCEND	814	138	14
NMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND	832	141	14
2Мbмод дляToshibaSatellite,Tecra	844	143	14
28Mb Compaq Deskpro EP, EN	867	147	14
2 Mb HP Vectra VE, VL TRANSCEND	879	149	14
12MbansToshibaPortege,SatellitePro	920	156	14
DIMM 256Mb PC100 Micron	1082	229	14
DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 64MbдляToshibaSatellite,SatellitePr	1552	263	14
4Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND	1682	285	14
4Mb Power Macintosh 7200-9500	1835	311	14
4Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND	1912	324	14
28Mb Compag ProLiant 1200	3233	548	14
Материнские плат			
DAA module for CMI8738 to support m	81	14	27
Slot1SISBXpro,AGP,SB,AT/ATX,100MHz	256	44	32
	325	55	29
	200	58	10
ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA ATX,AT Manli AMD-750 Slot A, ATX	325		_
ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA ATX,AT Aanli AMD-750 Slot A, ATX AB Socket370 VioApolloPro AT 100MHz	337		5
ISUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA ATX,AT Annil AMD-750 Slot A, ATX AB Socket370 VioApolloPro AT 100MHz 40ZX ZIDA Slot1 100Mhz AGP Copermi	337 339	58	22
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aranli AMD-750 Stor A, ATX MB Socke(3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Stort 100 MHz AGP Copermi IOSTAR M5ALC	337 339 347	60	22
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aranii AMD-750 Slot A, ATX AB Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100MHz AGDZX ZIDA Slot1 100Mhz AGP Copermi IOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133	337 339 347 347	60 60	22 24 32
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronh AND 750 Slot A, ATX AB Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100MHz AJOZX ZIDA Slot 1 100Mhz AGP Copermi IJOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready	337 339 347 347 351	60 60 60	22 24 32
SUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT donli AND-750 Slot A, ATX AB Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 C Potner S370, Coppermie reddy IOSTAR M5 ALC+Sound	337 339 347 347 351 351	60 60 60	22 24 32 6
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronii AMD-750 Slot A, ATX MB Sockel 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 4/0ZX ZIDA Slot 1 100 Mhz AGP Copermi BIOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 "C Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR M5 ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, Slot A, SB, ATX	337 339 347 347 351 351 353	60 60 60 60	22 24 32 6 16
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aranii AMD-750 Slot A, ATX AB Socket 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 400X ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 C Potner S370, Coppermine ready IOSTAR M5 ALC+Sound pox EP-7KX-R, KXI 33, Slot-A, SB, ATX ENTILUM VIA APOLLO MVP3, AT-popmot	337 339 347 347 351 351 353 353	60 60 60 63 63	22 24 32 6 16 10
ISUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA ATX,AT Aronia AMD-750 Slot A, ATX AB Socket3/0 Vio ApolloPro AT 100MHz AB Socket3/0 Vio ApolloPro AT 100MHz AB Socket3/0 Vio ApolloPro AT 100MHz IGOSTAR MSALC CPGA VIA693A,AGP,AT/ATX,UDMA66,133 CP Cortner S370, Coppermine ready IGOSTAR M5 ALC+Sound IGOSTAR M5 ALC+Sound PENTIUM VIA APOLLO MYP3, AT-формот ACORP BX/810/VIA ATX,CT	337 339 347 347 351 351 353 353 360	60 60 60 60	22 24 32 6 16 10 13
SUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX AB Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 402X ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 CP Center S370, Coppermine ready IOSTAR MS ALC+Sound	337 339 347 347 351 351 353 353	60 60 60 63 63	22 24 32 6 16 10 13 33
SUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aranii AMD-750 Slot A, ATX AB Socket 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 "C Pariner S370, Coppermine ready IOSTAR M5 ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, Slot A, SB, ATX ENTILIM VIA APOLLO MVP3, AT-формат «CORP) BX/B10/VIA ATX, or AB Slot 1 LS M40ZX AT 100 MHz CPGA BX440, AGP, AT/ATX, 100 MHz	337 339 347 347 351 351 353 360 373	60 60 60 63 63 60	22 24 32 6 16 10 13 33 33
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronh AMD-750 Slot A, ATX MB Socket 370 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 C Portner S370, Coppermine ready IOSTAR MS ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, SlotA, SB, ATX *ENTILUM VIA APOLLO MVP3, AT-формот COER) BX/B10/MA ATX, or MB Slot 1 LS 1440ZX AT 100 MHz CPGA BX440, AGP, AT/ATX, 100 MHz ret 810 Socket 370 B AT	337 339 347 347 351 351 353 353 360 373	60 60 60 63 63 63	222 244 322 66 166 100 133 333 55 28
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronh AND 750 Slot A, ATX AB Sockels 70 Vio Apollo Pro AT 100MHz AB Sockels 70 Vio Apollo Pro AT 100MHz AB CONTROL Slot 1 100Mhz AGP Copermi BIOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 CP Corbner S370, Coppermine ready BIOSTAR M5 ALC +Sound IPOSTAR M5 ALC +SOU	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393	60 60 60 63 63 60 67	222 244 322 66 166 100 133 333 5 288 258 166
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronia AMD-750 Slot A, ATX AB Socket 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 CP Certner S370, Coppermine ready IOSTAR MS ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, Slot A, SB, ATX ENTILM VIA APOLLO MVP3, AT-формат AGORF JBX/B10/VIA ATX, or AB Slot 1 LS 1440ZX AT 100 MHz CPGA BX440, AGP, AT/ATX, 100 MHz retel 810 Socket 370 B AT RANCEND TS AVD1 [VIAAPOLLO PRO133, AB SOLTEK SL 67 VIA SUS PZV-b VIA Pro Slot 1 AT	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 398 405	60 60 60 63 63 60 67 66 66	222 244 322 66 166 100 133 333 288 255 166 288
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronii AMD-750 Slot A, ATX AB Sockel 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 4/02X ZIDA Slot 1 100 Mhz AGP Copermi DIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 CP Charler S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, SlotA, SB, ATX PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формот ACORP) BX/810/VIA ATX, or ASSIOT LS 14402X AT 100 MHz retel 810 Socket 370 B AT RANCEND TS AVD I VIAAPOLLO PRO 133, AB SOLTEK SL 67 VIA SSUS PZV-b VIA Pro Slot I AT AB SOCKETS O SG 1440BX MATX	337 339 347 347 351 351 353 353 360 373 390 398 398 405	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68	222 244 322 24 322 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronia AMD-750 Slot A, ATX AB Socket 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100 MHz AGP Copermi IOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 C Portner S370, Coppermine ready IOSTAR M5 ALC+Sound pox EP-7KX-R, KXI 33, Slot-A, SB, ATX ENTILUM VIA APOLLO MVP3, AT-popmot ACC PPJ BX/B 10 /VIA ATX, or AB Slot 1 LS 440ZX AT 100 MHz CPGA BX440, AGP, AT/ATX, 100 MHz real B10 Socket 370 B AT RANCEND TS AVD 1 (VIAAPOLLO PRO133, AB SOLTEK SL 67 VIA SUS PZV-b VIA Pro Slot 1 AT AB Socket 370 S G 1440BX MATX POX 3VBM-L, VIAAPOLIO Pro, Sound, m-AT POX 3VBM-L, VIAAPOLIO Pro, Sound, m-AT	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 405 418 420	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68	222 24 322 6 166 100 133 333 228 255 166 288 37
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX ABS Socket/S/O Vio Apollo/Pro AT 100MHz ABQ Socket/S/O Vio Apollo/Pro ATX, UDMA66, 133 CP Cerbner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC-Sound BIOSTAR MS ALC-	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 405 418 420	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68	222 24 322 66 166 100 133 333 5 288 255 288 255 371 144
ISUS, ABIT, SG., SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX AB Socked/9/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 4/02X ZIDA Slot 1 100 Mhz AGP Copermi BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Partner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound IDOSTAR MS ALC-Sound IDO	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 394 405 418 420 425 434	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68	222 244 322 26 166 100 133 333 5 288 255 288 255 288 255 166 288 255 255 255 256 256 256 256 256 256 256
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX AB Socket 3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100 Mhz AGP Copermi IOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 IC Portner S370, Coppermine ready IOSTAR M5 ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, SlotA, SB, ATX ENTILM VIA APOLLO MVP3, AT-формот CORPI BX/810/VIA ATX, or AKS Slot 1 LS 4402X AT 100 MHz Tel 810 Socket 370 B AT RANCEND TS AVD 1/WAAPOLLO PRO 133, AMS SOLTEK SL 67 VIA SUS PZY-b VIA Pro Slot 1 AT AB Socket 370 SG 1440BX MATX POX 3YBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX 3YBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX 3YBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX SPSM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX SPSKAA	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 398 405 418 420 425 434	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68 70 72 75 76	222 244 322 66 166 100 133 333 228 255 255 265 275 286 287 287 287 287 287 287 287 287 287 287
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Aronia AMD-750 Slot A, ATX ABS Socket 370 Vio Apollo Pro AT 100MHz 40ZX ZIDA Slot 1 100MHz AGP Copermi IOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, ACP, AT/ATX, UDMA66, 133 C Portner S370, Coppermine ready IOSTAR M5 ALC+Sound pox EP-7KXA-R, KX133, SlotA, SB, ATX TENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формот COCRP) BX/B10/MA ATX, or ABS IOH 12, 14402X AT 100MHz CPGA BX440, ACP, AT/ATX, 100MHz retel 810 Socket 370 B AT RANCEND TS AVD 1/MAPOLLO PRO133, AB SOLTEK SL 67 VIA SUS PZY-V-VIA Pro Slot1 AT AB Socket 370 SG 1440BX MATX POX SYBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX EP-7KXA IOSTAR M5 SG 1440BX MATX POX SYBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX EP-7KXA IOSTAR M5 SG 1440BX MATX IPOX SYBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX EP-7KXA IOSTAR M5 SG 1440BX MATX IPOX SYBM-L, VIAAPOLLO PRO 133Mhz POX EP-7KXA IOSTAR M5 SG 1440BX PCO, 1 ISA IOSTAR M5 SC 154 SG 170, VIA BX-pco, 1 ISA IOSTAR M5 SC 154 SG 170, VIA BX-pco, 2 ISA	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 405 418 420 425 434 441	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68 70 72 75 76	222 244 322 6 166 100 133 333 228 255 166 288 275 144 244 277 27
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Idonii AMD-750 Slot A, ATX MS Socket3/0 VioApolloPro AT 100MHz MS Socket3/0 VioApolloPro AT 100MHz MGZX ZIDA Slot 1 100Mhz AGP Copermi ISOSTAR MSALC CPGA WA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 "C Pother S370, Coppermine ready ISOSTAR MSALC CPGA WA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 "C Pother S370, Coppermine ready ISOSTAR MS ALC+Sound ISOSTAR MS ALC-Sound ISOSTAR MS ALC-Soun	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 405 418 420 425 434 441 447	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 70 72 75 76 80	222 244 322 66 100 133 333 228 255 166 288 255 164 277 277 277 244
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX ABS Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 4002X ZIDA Slot 1 100 Mbz AGP Copermi BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound FOR EP-7KXA-R, KX133, SlotA, SB, ATX PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формот AGCORP JBX/810/VIA ATX, OT ABS Slot 1 LS AVA0ZX AT 100 Mbz CPGA BX440, AGP, AT/ATX, 100 Mbz CPGA BX440, AGP, AT/ATX, 100 Mbz ABS SOLTEK SLOT VIA ASSUS PZV-b VIA Pro Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA Pro Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA ASSUS PZV-b VIA PRO Slot1 AT ABS SOCKERS LG & VIA	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 394 405 418 420 425 434 441 447	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68 70 72 75 75 76 77 80 81	222 244 322 66 100 133 333 228 255 166 288 255 167 277 277 277 277 277
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX AB Sockel 3/0 Vio Apollo Pro AT 100MHz 4/0ZX ZIDA Slot 1 100Mhz AGP Copermi IJOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 TO Portner S370, Coppermine ready IJOSTAR MS ALC+Sound IJOSTAR MS ALC-Sound IJOSTA	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 398 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480	60 60 60 63 63 60 67 66 68 68 70 72 75 76 76 80 81	222 244 322 66 100 133 332 288 255 268 288 255 268 277 277 277 277 277 277 277 277 277 27
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT VIORIN AND 750 SIOTA, ATX WB Sockels 70 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 140 ZX ZIDA SIOTH 100 Mhz AGP Copermi BIOSTAR M5ALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR M5 ALC+Sound IPOX EP-7KXA-R, KX133, SIOTA, SB, ATX PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формот ACORP) BX/B10/VIA ATX, or WB SIOTH LS 1440 ZX AT 100 MHz rel 810 Socket 370 B AT TRANCEND TS AVD IJVIAAPOLLO PRO133, WB SOLTEK SL 67 VIA ASUS PZV-b VIA Pro SIOTH WB SOCKETS OS G1440 BX MATX PFOX EP-7KXA BIOTH SA APOLLO PRO 133 Mhz PFOX EP-7KXA BIOTH SIOTH SA APOLLO PRO 133 Mhz PFOX EP-7KXA BIOTH SIOTH	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480	60 60 60 63 63 60 67 66 68 68 70 72 75 76 77 80 81 80 83	222 244 322 66 100 133 332 288 252 252 166 288 287 277 247 277 247 277 277 277 277 277 27
ISUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Idonfi AMD-750 Slot A, ATX ABS Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100MHz ABS Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100MHz AGDIS ARMAGOSA, AGP, AT/ATX, UDMAG6, 133 IGOSTAR MSALC CPGA WA693A, AGP, AT/ATX, UDMAG6, 133 CP Certher S370, Coppermine ready IGOSTAR MSALC CPGA WA693A, AGP, AT/ATX, UDMAG6, 133 COPPARAM SALC+Sound IGOSTAR MS ALC+Sound IGOSTAR MS ALC-Sound IGOSTAR MS ALC-SOUND	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481	60 60 60 63 63 60 67 66 68 68 70 72 75 76 76 80 81	222 24 322 24 166 100 133 32 288 25 166 288 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Monik AMD-750 Slot A, ATX MS Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 1400 X 2IDA Slot 1 100 Mhz AGP Copermi BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound EXPANSION EXPANSION ALC+SOUND EXPANSION EXPA	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480	60 60 60 63 63 66 66 66 68 70 72 75 76 77 80 81 80 83	222 24 322 26 166 100 133 32 288 25 288 27 288 27 27 27 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2
ISUS, ABIT, SG., SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Alonik AMD-750 Slot A, ATX ABS Sockel 3/O Vio Apollo Pro AT 100MHz 4/0ZX ZIDA Slot 1 100Mhz AGP Copermi IJOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 TO Portner S370, Coppermine ready IJOSTAR MS ALC+Sound IJOSTAR MS ALC-SOUND IJOS	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 394 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481 487 496	60 60 60 60 63 63 66 66 68 68 70 72 72 75 76 77 80 81 80 83 84 84	2224 3224 3226 66100 1333 3228 2822 2822 2822 2822 2822 2822
SSUS, ABIT, SG, SCLITEK-BX, VIA ATX, AT Monli AMD-750 Slot A, ATX MS Socket3/0 Vio Apollo/Pro AT 100MHz 1407X ZIDA Slot 1 100Mhz ACP Copermi 3ICSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, LDMA66, 133 "C Portner S370, Coppermine reody SICSTAR MS ALC+Sound ACCORP BX JR	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 398 405 418 420 425 425 434 441 447 462 470 480 481	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68 70 72 75 76 80 81 80 83 84 84 84	22244 32244 32244 32333 32332 288 288 288 288 288 288 288
SSUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Monfi AMD-750 Slot A, ATX MS Socket3/0 Vio Apollo-Pro AT 100MHz 1400X ZIDA Slot 1 100Mhz AGP Copermi BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound CPGA BY ALC+Sound CPGA BY ALC+Sound CPGA BY ALC+Sound BIOSTAR MS ALC+Sound CPCA BY ALC+Sound BIOSTAR MS ALC+Sound CPCA BY ALC+Sound BIOSTAR MS ALC+Sound BIOSTAR MS ALC+Sound CPCA BY ALC+Sound BIOSTAR MS ALC+Sound BIOSTAR MS ALC+Sound BIOSTAR MS ALC-Sound BIOSTAR MS	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481 481	60 60 60 60 63 63 63 66 66 66 68 68 70 72 75 75 76 80 81 80 83 84 84 85 90	222 244 322 66 166 100 133 333 228 255 255 265 275 286 287 287 287 287 287 287 287 287 287 287
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Month AMD-750 Stort A, ATX MS Sockeis/10 VicApolloPro AT 100MHz MB Sockeis/10 VicApolloPro AT 100MHz MB Sockeis/10 VicApolloPro AT 100MHz MGOX ZIDA Stoft 100Mhz AGP Copermi MGOXTARN ASALC CPGA WIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready MGOSTAR MS ALC+Sound Epox EP-7KXA-R, KX133, SlotA, SB, ATX PENTIUM VIA APOLIO MVP3, AT-формот ACORP) BX/B10/VIA ATX, or MS SIOH LS : M402X AT 100MHz CPGA BX/440, AGP, AT/ATX, 100MHz retel 810 Socket 370 B AT RRANCEND TS AVD 10 WAAPOLIO PRO 133, with SOLTEK SL 67 VIA ASUS PZV-b VIA Pro Slot1 AT WB SOCKEIS/10 SG i440BX MATX POX SYBM-L, VIAApolloPro, Sound, m-AT ironscend, VIA APOLIO PRO 133Mhz PCOX EP-7KXA Slot1+Socket 370, VIA BX-pro, 2 ISA SOLTEK SL-7KV W, out Sound S370 PPGA+FCPGA, VIA 82C693A, 133MHz SIGH SSOCKEIS/10 VIA VIA 82C693A, 133MHz SIGH SOCKEIS/10 VIA VIA 82C693A, 133MHz SIGH VIA/Se6/SIG i815 E ATA 100/ATX/ SOCKEIS/10 VLOVIA VT82C693A, 713MHz POX VIA VIA APOLIO PRO 150 MHz PRO X9MA+, VIA Apollo Pro+DMA/66, FONCYO GIBM, Slot1, 8Mb Vickeo, sound IRANCEND TS-ABX11 [SX, 100-150 MHz,	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 405 418 442 425 434 441 447 462 470 480 481 487 496 502 504	60 60 60 63 63 60 67 66 68 70 72 75 76 77 80 81 81 83 84 84 85 90 85	2224 3224 66100 13333 5228 2882 2882 2882 2882 2882 2882
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Monik AMD-750 Slot A, ATX MS Sockel3/0 Vio Apollo Pro AT 100 MHz 1400X ZIDA Slot 1 100 Mhz AGP Copermi BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound EXPANSION ALC+Soun	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 398 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481 487 496 502 504 510 515	60 60 60 63 63 60 67 66 68 68 70 72 75 76 77 80 81 80 83 84 84 85 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	2224 3224 66100 13333 5228 2882 2882 2882 2882 2882 2882
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT VIGORÍ AMD 750 SIGI A, ATX MAS Sockei 370 VIO APOILOP OAT 100 MHz 1400 X 2IDA SIGH 100 Mhz AGP Copermi 180 STAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 180 CPGTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 180 CPGTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 181 CPGTAR MSALC CPGA EXP-7KXA-R, KX133, SIGNA, SB, ATX 181 CITINU VIA APOLLO MVP3, AT-формот ACORPI BX/810 / VIA ATX, OT WB SIGH 1S JA 40/2X AT 100 MHz 101 SIGNA SIGNA SIGNA ASUS PZV-b VIA PRO SIGH AT WB SOCHES SIGNA ASUS PZV-b VIA PRO SIGH AT WB SOCHES SIGNA ASUS PZV-b VIA PRO SIGH AT WB SOCHES SIGNA ASUS PZV-b VIA PRO SIGH AT WB SOCHES SIGNA SIGH 1-SOCKel 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKel 370, VIA BX-pro, 1 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 1 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 1 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 1 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 3 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 3 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 3 SIGH SOCKEL 370, VIA BX-pro, 2 SIGH SOCKEL 370, VIA	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 398 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481 487 496 502 504 516 516	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 68 70 72 75 76 77 80 81 80 83 84 85 90 90 88 88 88 88	2224 3224 66100 13333 5228 2882 2882 2882 2882 2882 2882
ISUS, ABIT, SG., SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Idonik AMD-750 Slot A, ATX ABS Sockets/3/0 Vio Apollo-Pro AT 100MHz 4/02X ZIDA Slot 1 100Mhz AGP Copermi BIOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, UDMA66, 133 PC Portner S370, Coppermine ready BIOSTAR MS ALC+Sound IDOSTAR MS ALC-SOUND IDO	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 393 396 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481 487 496 502 504 516 516	60 60 60 63 63 60 66 66 68 88 70 72 77 80 81 83 84 84 85 90 85 86 88 88 88 88 88	222 244 322 323 324 325 325 327 327 327 327 327 327 327 327 327 327
ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA ATX, AT Monli AMD 750 Slot A, ATX MS Socket3/0 Vio Apollo Pro AT 100MHz 1402X ZIDA Slot 1 100Mhz ACP Copermi 3IOSTAR MSALC CPGA VIA693A, AGP, AT/ATX, LDMA66, 133 "C Portner S370, Coppermine reody SIOSTAR MS ALC+Sound SIOSTAR MS ALC-SOUND SIOSTAR MS ALC-SOUND SIOSTAR MS ALC-SOUND SIOSTAR MS ALC-SOUND SIOSTAR	337 339 347 347 351 351 353 360 373 390 405 418 420 425 434 441 447 462 470 480 481 487 496 502 504 516 516	60 60 60 63 63 60 67 66 66 68 88 81 80 83 84 84 85 86 88 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	222 244 322 244 322 245 322 245 322 245 322 245 325 325 325 325 325 325 325 325 325 32

Наименование	грн.		код
Tronscend,1440BX,FC-PGA,100-150Mhz	549	93	14
MB ChamTech 6BJM0	549	93	31
S370 PPGA+FCPGA, VIA 82C694X,133MHz	551	95	2/
Manli M-KT133/X Socket A, SB, ATX	554	99	10
Socket370VH6VIA s/370(66-133Mhz FSB	555	94	_
GIGABYTE GA-6BX7(BX;FC PGAP-Illremd	558	93	25
FCPGA"MSI"6309VIA694X,AGPx4,SB,UDMA	366 569	98	32
MB Slot1 MSI i440BX 100 MHz		06	5
MICROSTAR BX/815/VIA ATX/OT	570 582	95 97	33 25
GIGABYTE GA-6VX7-4X (VIA;ATA66;ATX)			10
FIC AZ11-B VIA KT-133 Spicket A, ATX	582 600	104	25
GIGABYTE CA-6BA (BX,AT;	600	100	37
EPoX /KXA,VIAKX-133,SlotA,sound,ATX	609	105	32
SockerA"MSI"6340KT133,AGPx4,SB,UDMA	616	110	13
DURON, Thunderbird FIC AZ11 Socket A	636	110	24
AOpen MK33	636	110	24
FICAZII	637	108	14
Tronscend VIA APOLLO 133A	654	109	25
GIGABYTE GA-6CXC-1(i820,133MHz,Dual		111	28
Microstar MSi6430 SocketA mATXAC'97	660		
Fic AZ-11	661	112	2
MB Socket370 SG i315 SVGA SB ATX	662	110	5
ABIT BE6-2 Slot 1 ATX	666	112	28
SocketA,VIA8363,133MHz,Ultra-ATA/66	667	115	27
P-II 82440 BX ABIT UDMA-66, 200 .550	672	120	13
SOLTEK SL-75KV+	676	117	24
Transcend VIA KT133	684	116	14
TYAN Trinity371,BX,S370+Slot1,ATX	690	115	37
AOpen AK33	694	120	24
Abit BE6 II -RAID440BX(1AGP, 5PCI,	696	118	2
Abit BX133-RAID (440BX s370 ATX	702	119	2
Soyo K/VIA, VIA KX-133, slot A, ATX	720	120	37
TYAN Trinity400, VIA694x, Slot 1+S370,	720	120	37
GIGABYTE GA-6BX7+ (BX,FC-PGA P-III	726	121	25
EPoX 8KTA, VIA KT-133, SocketA, ATX	732	122	37
Tronscend TS AKXA KX133 Slot A ATX	744	125	28
Tronscend IS AKT4 KT133 Socket A ATX	744	125	28
	749	127	2
Slot A Abit KA7 VIA KX133,ATX[4DIMM	_		
SOLTEK SL-65ME	775	134	24
TYAN Tomcat 810e(Intel810e,Slot1,up	792	132	25
INTEL D815E OEM	809	140	24
Abit K77 VIA KT133SocketA/200MhzFSB	819	140	6
S370 PPGA+FCPGA, i815,133MHz,Ultro-	841	145	27
ASUS CUSL2 s370, i815E Solano 2	965	165	6
GIGABYTE GA-6BXD (BX, Dual,ATX)	978	163	25
IWILL DBD100	1098	190	24
TYAN Tiger 100 (BX, Dugi, 4xDIMM, 1xACP,	1098 1380	190 230	24 25
TWILL DBD 100 TYAN Tiger 100(BX, Dua, 4xDIMM, 1xACP, TYAN Thunderboll(BX, Dual, 4xDIMM, 1xA	1098	190 230 567	24 25 25
TYAN Tiger 100 (BX, Dugi, 4xDIMM, 1xACP,	1098 1380	190 230	24 25
TWILL DBD 100 TYAN Tiger 100(BX, Dua, 4xDIMM, 1xACP, TYAN Thunderboll(BX, Dual, 4xDIMM, 1xA	1098 1380	190 230 567	24 25 25
IWILL DBD 100 TYAN Tiger 100 (BX, Duo, ,4xDIMM, 1xACP, TYAN Thunderbol (BX, Duol, 4xDIMM, 1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380	190 230 567	24 25 25
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderbolr(BX,Duol,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DX4*100 HOKONITERIN* *** *** *** *** *** *** *** *** ***	1098 1380	190 230 567	24 25 25
WILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMMA,1xACP, TYAN Tiger 100(BX,Duol,4xDIMMA,1xACP, TYAN Thunderbol/(BX,Duol,4xDIMMA,1xACP, TYAN Thunderbol/(BX,Duol,4xDIMMA,1xACP, TYAN Thunderbol/(BX,Duol,4xDIMMA,1xACP, TYAN THUND	1098 1380 3402	190 230 567 15	24 25 25 21
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo., JxDIMM, 1xAGP, TYAN Thunderbol/BX, Duol, 4xDIMM, 1xA 486 + CPU AMD DX4*100 Накопители* Жесткие диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, от Fujitsu LATA-66 4,3Gb	1098 1380 3402	190 230 567 15	24 25 25 21 13
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, HARD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb,or T,6Gb Samsung	1098 1380 3402 168 468	190 230 567 15 30 80	24 25 25 21 13 16
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderbolr(BX,Duol,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DX4*100 Накопители Жесткие диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb,σт Fujitsu LA1A-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 0761D UDMA66	1098 1380 3402 168 468 482	190 230 567 15 30 80 86	24 25 25 21 13 16 34
WILL DBD100 TYAN Tiger 100 (BX, Duo, JxDIMM, 1xACP, TYAN Thunderbol (BX, Duol, 4xDIMM, 1xACP, TYAN Thunderbol (BX, Duol, 4xDIMM, 1xACP,	1098 1380 3402 168 468 482 487 490	190 230 567 15 30 80 86 84	24 25 25 21 13 16 34 32 5
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo., HDIMM, 1xAGP, TYAN Thunderbolf(BX, Duol, 4xDIMM, 1xA 486 + CPU AMD DX4*100 Накопители Жесткие диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, от Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seegate ST34313A WD 7 56B 75A 4400Rpm 2MBcache bufer	1098 1380 3402 168 468 482 487 490	190 230 567 15 30 80 86 84	24 25 25 21 13 16 34 32 5
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo., HDIMM, 1xAGP, TYAN Thurderbol/BX, Duol, 4xDIMM, 1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19
IWILL DBD100 ТУАN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderbol(BX,Dual,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderbol(BX,Dual,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DX4*100 Накопители Жесткие диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb,σт Fujits, LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seagate ST34313A WD 75GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,σт 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ultira-ATA/66	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JxDIMM, 1xACP, TYAN Thunderboli(BX, Duol, 4xDIMM, 1xACP, TYAN Thunderboli(BX, Duol, 4xDIMM, 1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 516 548	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 89	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27 32
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 510 516 516 548	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 89 94	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duol,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DXA*100	1098 1380 3402 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 516 548 551	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 89 94 95 98	24 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 23 33 19 27 27
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderbol(BX,Duol,4xDIMM,1xAGP, TYAN Thunderbol(BX,Duol,4xDIMM,1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 548 551 568	30 80 86 84 85 85 89 94 95 95	24 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 23 33 19 27 27 27 33
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JxDIMM, 1xACP, TYAN Thunderbol(BX, Duol, 4xDIMM, 1xACP, TYAN Thunderbol(BX, Duol, 4xDIMM, 1xA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 516 548 551 568 570	30 80 86 84 85 89 94 95 95	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27 27 27 33 33 33
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), 4xDIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), 4xDIMM, IXAA 486 + CPU AMD DX4*100 HOD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 17,6G Samsung 101 UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSUIS400/7200] 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Uliro-ATA/66 10,2G Samsung 1021 H UDMA-100 10,2Gb EIDE FUjitsu MPF3102AT Ultro 10,2Gb EIDE FUjitsu MPF3102AT Ultro 10,2Gb EIDE FUJITSUIS400/7200PM UDMA-66, or GULANTUM [5400/7200RPM] UDMA-66, or GULANTUM [5400/7200RPM] UDMA-66, or GULANTUM [5400/7200RPM] UDMA-66, or GULANTUM [5400/7200RPM] UDMA-66, or	1098 1380 3402 168 468 482 487 497 510 516 548 551 568 570 579	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 99 94 95 95 95 99	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27 27 27 32 27 27 33 33 16
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, DuoI, JADIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, DuoI, JADIMM, IxA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 548 551 568 570 579	190 230 567 15 30 80 86 86 84 85 85 89 94 94 95 98 98 99 99	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,JxDIMM,TxAGP, TYAN Thunderbol(BX,DuoI,4xDIMM,TxA 486 + CPU AMD DX4*100	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 516 516 516 551 568 570 579 579 584	190 230 567, 15 30 80 86 84 85 85 89 94 95 95 95 95 99	24 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 33 19 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
WILL DBD100 WILL DBD100 WILL DBD100 YAN Tiger 100 BX, Dual, ADIMM, TxACP, TYAN Thunderboli BX, Dual, AxDIMM, TxA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonistenist Wectkise диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, от Fujiss. LATA-66 4,3Cb 7,6Gb Samsung C761D UDMA66 IDE 4,3GB Seagate ST34313A WD 75GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,0T 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC ACTSAA Ulira-ATA/66 10,2Gb EIDE Fujiss MPF3102AT Ultra 10,2Gb EIDE Fujiss MPF3102AT Ultra FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,0T GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,0T FUJISU (5400/7200RPM) UDMA-66,0T FUJISU (3400/7200RPM) UDMA-66,0T FUJISU (3400/720	1098 1380 3402 168 468 482 497 497 510 516 516 551 551 570 570 579 579 584	190 230 567, 15 30 86 84 85 89 94 95, 98 95, 99 99	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 23 33 19 27 27 27 27 33 33 33 16 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAA 486 + CPU AMD DX4*100 HOROMATERIA* ***BECTKUE AUCKU IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Somsung 7,6G Somsung 10E 4,3GB Seegate ST34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Uliro-ATA/66 10,2G Somsung 1021H UDMA-100 10,2Gb EIDE FUJITSU MPF3102AT Ultro FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66, or GULANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66, or FUJITSU UATA-66 10, 2Gb HDD FUJITSU 10,8 MPE3102AT UDMA/66 10,2-45GB IBM,Fu,G,QUANTU-M,SEAGATE,W 13,6Gb EIDE FUJITSU MPF3136AH Ultra	1098 1380 3402 168 468 462 487 490 516 516 556 550 570 579 579 579 584 597	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 94 94 95 95 97 99 99 99 99	24 25 25 21 16 34 32 5 5 22 33 19 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JADIMM, IxAA 486 + CPU AMD DXA*100	1098 1380 3402 1168 468 482 487 490 510 516 548 551 557 579 584 579 579 584 587 599	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 94 95 95 99 99 99 99 99	24 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 33 19 27 27 27 32 27 27 27 27 33 33 16 22 27 27 27 32 32 27 27 33 33 33 34 32 32 33 33 34 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,JxDIMM,TxACP, TYAN Thunderbol(BX,Duol,JxDIMM,TxACP, TYAN Thunderbol(BX,Duol,JxDIMM,TxA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonisterini **Xectrice guckis IDE +DD1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb,ot Fujiks, LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seagate ST34313A WD7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,ot 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ultra-ATA/66 10,2G Samsung 1021H UDMA100 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,ot GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,ot Fujitsu ATA-66 10,2Gb HDDF Fujitsu 10,2GB ID2RA 5400Rpm Fujitsu 10,8 MPE3102AT UDMA/66 10,245GB IBM,Fug.QUANTUM,SEAGATE,W 13,5 Seagate Borracuda Coving 10,2 Gb	1098 1380 3402 1168 468 468 482 487 490 516 516 516 548 570 570 579 579 584 884 884 599 600	30 80 86 84 85 89 99 99 99 99 90 103 107 100	24 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 23 33 19 27 27 27 27 27 33 33 16 22 22 27 27 27 27 33 33 16 22 27 27 33 33 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,4xDIMM,TxAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duo),4xDIMM,TxA 486 + CPU AMD DX4*100 Hokonisteris* **Rective диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb,or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 1010 UDMA66 IDE 4,3GB Seogate ST34313A WD 7 5GB F36 4400Rpm 2MBcache bufor SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Uliro-ATA/66 10,2G Samsung 1021H UDMA100 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,or GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,or FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,or	1098 1380 3402 168 468 462 482 477 490 497 510 516 516 551 570 570 570 579 584 584 597 597 600 608	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 94 95 95 99 99 99 99 99	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 33 19 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw* **********************************	1098 1380 3402 168 468 462 487 490 516 516 550 570 579 579 584 570 579 584 597 599 600 608 608 618	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 94 95 95 99 99 99 99 103 107	24 25 26 21 13 16 34 32 5 22 27 27 33 33 16 22 29 27 27 33 33 6 6 6 5
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100 (BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln (BX, Duo), JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln (BX, Duo), JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DXA*100 HOND IX AND DXA*100 HOND IX AND DXA*100 HDD IX 2.3, 4, 5, 7, 8 Gb, от Fujitsu LATA-66 4,3GB T, 6GB Somsung T, 6G	1098 1380 3402 1168 468 482 487 490 510 516 548 550 570 579 584 577 579 584 587 599 600 608	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 99 99 99 99 99 99 99 103 107 100 104	24 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 27 27 27 33 33 16 22 27 27 27 33 34 4 25 6 6 5 6 6 5 6 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw* **********************************	1688 468 570 579 579 600 608 688 621 655 565 3402 655 565 565 560 600 668 621 655 655 655 655 655 655 655 655 655 65	190 230 567 15 30 80 86 86 84 85 85 99 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 23 33 16 22 27 27 27 27 33 33 16 22 2 2 2 2 2 2 3 3 3 1 6 6 6 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100 (BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln (BX, Duo), JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln (BX, Duo), JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DXA*100 HOND IX AND DXA*100 HOND IX AND DXA*100 HDD IX 2.3, 4, 5, 7, 8 Gb, от Fujitsu LATA-66 4,3GB T, 6GB Somsung T, 6G	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 516 548 570 570 579 584 584 597 597 600 608 618 621 655 672	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 94 95 95 95 99 99 103 107 100 104	24 25 26 21 13 16 34 32 5 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw ***Xectkue диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Somsung 7,6G Somsung 1021 DIDMA-66 IDE 4,3GB Seagate ST34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ultira-ATA/66 10,2G Somsung 1021 H UDMA-100 10,2Gb EIDE FUJISU MPP3102AH Ultira 10,2Gb EIDE FUJISU MPP3102AH Ultira FUJISU (5400/7200RPM) UDMA-66, or FUJISU ATA-66 10,2Gb HDD FUJISU 10,2GB 102AA 5400Rpm FUJISU 10,2 MPE3102AT UDMA-66, or FUJISU -10,4 SGB 102AA 5400Rpm FUJISU -10,5 GB 102AA 5400Rpm FUJISU -10,5 GB 102AA 5400Rpm FUJISU -10,5 GB 102AA 5400Rpm 13,5 Seagate Borracuda 13,5 Seagate Borracuda Covior 10,2 Gb 10 2 GB FUJISU UDMA ATA/66 MPE AT IDE 10 2GB FUJISU UDMA A66 512KB 20,4G Somsung 2034/20 UDMA-66 15gb 1BM/FUJITSU(5400 7200)	1098 1380 3402 168 468 462 487 490 516 516 548 570 579 579 584 577 579 600 608 618 618 621 621 647 647 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 95 99 99 99 99 103 107 100 104 117 113	24 25 25 21 13 16 34 32 27 27 27 33 33 33 16 22 27 27 27 32 27 27 32 27 27 32 32 33 16 66 66 66 66 66 66 66 66 66
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo,,JxDIMM,TxACP, TYAN Thunderbol(BX,Duol,JxDIMM,TxACP, TYAN Thunderbol(BX,Duol,JxDIMM,TxA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonisterini **Xectrice guckis IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb,ot Fullsu, LATIA-66 4,3Cb 7,6Gb Samsung 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seagate \$T34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache buter SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,ot 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ultira-ATA/66 10,2G Samsung 1021H UDMA100 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultira 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultira FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,ot GULANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,ot Fujitsu uATA-66 10,2Gb HDD Fujitsu 10,2GB IO2AA 5400Rpm Fujitsu 10,2GB IO2AB 5400Rpm Fujitsu 10,2GB IO2AB 5400Rpm Fujitsu 10,2GB IO2AB 640Rpm Fujitsu 10,2 MPE3102AT UDMA/66 10,2-45GB IBM,Fug,QUIANTUM,SEAGATE,W 13,5 Seagate Bostracuda Coviar 10,2 Gb 10 2 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT IDE 10 2GB Fujitsu UDMA-66 512RB 20,4G Samsung 2042D UDMA-66 15gb IBM,FUJITSU/quantum 7200 20,0GB WDC	1098 1380 3402 168 468 482 487 490 497 510 516 516 548 570 570 579 584 584 597 597 600 608 618 621 655 672	190 230 567 15 30 80 86 84 85 85 89 94 95 95 95 99 99 103 107 100 104	24 25 26 21 13 16 34 32 5 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw ***Xectkue диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Somsung 7,6G Somsung 1021 DIDMA-66 IDE 4,3GB Seagate ST34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ultira-ATA/66 10,2G Somsung 1021 H UDMA-100 10,2Gb EIDE FUJISU MPP3102AH Ultira 10,2Gb EIDE FUJISU MPP3102AH Ultira FUJISU (5400/7200RPM) UDMA-66, or FUJISU ATA-66 10,2Gb HDD FUJISU 10,2GB 102AA 5400Rpm FUJISU 10,2 MPE3102AT UDMA-66, or FUJISU -10,4 SGB 102AA 5400Rpm FUJISU -10,5 GB 102AA 5400Rpm FUJISU -10,5 GB 102AA 5400Rpm FUJISU -10,5 GB 102AA 5400Rpm 13,5 Seagate Borracuda 13,5 Seagate Borracuda Covior 10,2 Gb 10 2 GB FUJISU UDMA ATA/66 MPE AT IDE 10 2GB FUJISU UDMA A66 512KB 20,4G Somsung 2034/20 UDMA-66 15gb 1BM/FUJITSU(5400 7200)	1098 1380 3402 168 468 462 487 490 516 516 548 570 579 579 584 577 579 600 608 618 618 621 621 647 647 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 95 99 99 99 99 103 107 100 104 117 113	24 25 25 21 13 16 34 32 27 27 27 27 32 27 27 32 29 29 29 29 34 25 6 5 5 32 33 33 33 33 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, TXACP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, TXA 486 + CPU AMD DXA*100 HOKOMITERIN ***RECTKINE PLICK IN THE MERCHANDER HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 7,6G Samsung 10E 4,3GB Seagate ST34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ultra-ATA/66 10,2G Samsung 1021H UDMA-100 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra 11,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AT UDMA-66, or Fujitsu -17A-66 10, 2Gb HDD Fujitsu 10,2GB 102AA 5400Rpm Fujitsu 10,8 MPE3102AT UDMA/66 10,2-45GB IBMF-Lg, QUANTU-M, SEAGATE,W 13,6Gb EIDE Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT 102 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT 10E 10 2Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT 10	1098 1380 3402 1168 468 462 487 490 510 516 548 551 570 579 599 600 608 608 618 621 655 672 679	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 99 99 99 99 99 99 103 107 100 104 117 113	24 25 25 21 13 16 34 32 23 33 19 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWIL DBD100 TYAN Tiger 100(BX,Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX,Duo), JaDIMM, IxAGP, TANDER, JADIMM, IxAGP, TANDER, JADIMM, IxAGP, JADIMM, JADIMM, IXAGP, JADIMM, JADIMM, IXAGP, JADIMM, JADIMM, IXAGP, JADIMM, JAD	1688 3402 1168 168 168 168 168 168 168 168 168 16	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104 113 120 117 117 122	24 25 25 21 13 16 34 32 27 27 27 27 32 27 27 32 29 29 29 29 34 25 6 5 5 32 33 33 33 33 33 34 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw ***Xectkue диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3Gb 7,6Gb Somsung 7,6G Somsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seegate ST34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufor SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb EIDE WDC AC75AA Ulira-ATA/66 10,2G Samsung 1021H UDMA-100 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AH Ulira 10,2Gb EIDE Fujitsu MPF3102AH Ulira FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66, or GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66, or FUJISU 047A-66 10,2Gb HDD Fujitsu 10,2GB 102AA 5400Rpm FUJISU 10,8 MPE3102AH UJMA-66, or FUJISU 10,8 MPE3102AH UJMA-66, or FUJISU 10,8 MPE3102AH UJMA-66, or FUJISU 10,8 MPE3102AH UJMA-66 10,245 GB IBM-FUJISU 10,2GB IOZA S400Rpm FUJISU 10,8 MPE3102AT UDMA-66 10,2-45 GB IBM-FUJISU UDMA-66 512KB 10,2 GS GS FUJITSU UDMA ATA/66 MPE AT IDE 10 2GB FUJISU UDMA ATA/65 MPE AT IDE 10 2GB FUJISU UDMA	1098 1380 3402 168 468 482 487 497 510 516 558 551 570 579 579 579 584 597 599 608 618 621 679 679 679 679 679 679 679	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 99 99 99 99 99 103 107 100 104 117 117 117 117 117 117 117	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, TXACP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JADIMM, TXACP, BACKER, BA	1098 1380 3402 1168 468 482 487 490 510 516 548 551 579 579 584 683 683 691 693 696 696	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104 117 117 117 117 112 117	24 25 25 21 13 16 34 32 5 22 27 27 27 27 33 33 16 22 29 27 34 45 55 5 5 5 6 6 5 5 5 6 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, TxAGP, TYAN Thunderbolt(BX, Duol, JADIMM, TxAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonisterini **Rective guckii IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3GD 7,6Gb Somsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seeggle ST34313A WD 75GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufer SAMSUNG (5400 /7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5Gb SIDE WDC AC75AA Uliro-ATA/66 10,2G Samsung 1021H UDMA-100 10,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro 10,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66, or GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66, or FUJITSU 10,2GB 102AB 5400Rpm FUJISU 10,2GB IDG WDC AC75AA Ulfro 10,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro 10,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro 10,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro 11,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro 11,2Gb EIDE FUJISU MPF3102AH Ulfro 11,2Gb EIDE FUJISU MPF3103AH Ulfro 11,2Gb EIDE FUJISU MPF3103AH Ulfro 11,2Gb EIDE FUJISU MPS310AH ULFO 11,3Gb EIDE FUJISU MPS310AH ULFO 11,3Gb EIDE FUJISU MPS315AH Ulfro 13,5 Seogole Borrocudo Coviar 10,2 Gb 10 2 Gb FUJISU UDMA ATA/66 MPE AT 11DE 10 2GB FUJISU MPF315SAH Ulfro 30,6Gb Somsung SEAGAIE 20,4Gb, Barocudo ATA, 7200 FUJITSU 1** 0 UDMA 18M15 3GB DTIA 7200Rpm2MBcochebufer 20-30-45gb IBM/5400, 7200)	1688 3402 1683 690 668 696 696 696 696 683 3402	190 230 567 15 30 80 86 86 84 85 89 94 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104 113 120 117 117 122 117 118 119 120	24 25 25 25 21 21 34 32 27 27 33 33 33 33 33 36 66 5 5 6 6 5 5 6 6 5 9 21 27 27 27 27 27 27 32 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, JaJIM), JaDIMM, JaGM, JaJIM, JaJIM	1098 1380 3402 168 468 468 487 497 510 516 516 558 551 570 579 579 584 597 599 608 618 621 679 679 679 679 679 679 679 679 679 679	190 230 567 15 80 80 86 84 85 89 99 99 99 99 103 107 100 107 117 117 117 118 119 120 117	24 25 25 21 13 16 34 32 23 33 19 27 27 27 34 25 6 6 5 32 29 29 20 34 25 5 6 6 5 5 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw ***Xectkie Aucku IDE** HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or F. F. Jillsu LATA-66 4,3GB 7,6GB Somsung 7,6G Somsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seegate ST34313A WD 7 5GB 75A 4400Rpm 2MBcache bufor SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66, or 6,8-10-13Gb FUJITSU[5400/7200] 7,5GB EIDE WDC AC75AA Ulira-AIA/66 10,2G Somsung 1021H UDMA100 10,2GB EIDE FUJISUSH00/7200] 10,2GB EIDE FUJISUSH00/7200RPM) UDMA-66, or FUJISUSH00/7200RPM UDMA-66, or FUJISU SAMSUNG 10,2GB EIDE FUJISUSH00/7200RPM) UDMA-66, or FUJISU SAMSUNG 10,2GB IOZAA 5400Rpm FUJISU 10,2 MPE3102AH Ulira 10,2GB EIDE FUJISUSH00/7200RPM) UDMA-66, or FUJISU SAMSUNG 10,2GB IOZAA 5400Rpm FUJISU 10,2 MPE3102AH UDMA-66 DIO,2-45GB IBM, FUJISUSH00/7200RPM) UDMA-66, or FUJISU SAMSUNG 10,2GB IOZAA 5400Rpm FUJISU 10,2 GB IOZAA 5400Rpm FUJISU 10,2 GB IOZAA 5400Rpm FUJISU 10,2 GB IOZAA 5400Rpm 13,5 Seegate Borracuda Coviar 10,2 GB 10 2 GB FUJISU UDMA ATA/66 MPE AT IDE 10 2 GB FUJISU UDMA 66 15gb IBM/FUJISU UDMA ATA/66 MPE AT IDE 10 2 GB FUJISU UDMA 66 15gb IBM/FUJISU UDMA 66 15gb IDMA 66 15gb I	1098 1380 3402 168 468 462 487 490 516 516 551 550 570 579 584 487 577 579 584 496 608 618 621 672 679 690 690 690 690 690 690 690 690 690 69	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 98 99 99 99 99 103 107 100 104 117 117 117 118 119 120	24 25 25 25 21 13 16 34 32 55 22 27 27 33 33 33 36 22 27 27 27 32 22 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100 (BX, Duo, JADIMM, TXACP, TYAN Thunder bol (BX, Duo), JADIMM, TXACP, TYAN Thunder bol (BX, Duo), JADIMM, TXA 486 + CPU AMD DX4*100 HOKOMITERIN* **RECTKINE PLICK IN THE MERCHANDER **PUBLIC, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3GB 7,6GB Somsung 7,6G Somsu	1098 1380 3402 1168 468 462 487 497 510 516 516 555 570 579 599 600 608 608 618 621 655 672 679 679 696 696 696 696	190 230 567 15 80 80 86 84 85 89 99 99 99 99 99 99 103 107 100 104 117 117 122 117 120 117 120 117 121 120 117 121 122 121 122 123	24 25 25 25 21 13 16 34 32 27 27 27 33 33 33 33 33 16 22 29 27 34 25 6 5 5 32 19 21 27 27 32 27 32 27 32 29 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100 (BX, Duo, JADIMM, IxAGP, TYAN Thunderbol (BX, Duol, JADIMM, IxAGP, TYAN Thunderbol (BX, Duol, JADIMM, IxAA 486 + CPU AMD DX4*100 HOKOMATERIA **RECTICLE BLACK BLAC	1688 4690 696 696 696 7717 717 717	190 230 567 15 30 80 86 86 84 85 89 99 99 99 99 103 107 100 104 117 122 117 118 120 117 122 117 122 117 122 117 122 117 122 123 124 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	24 25 25 25 21 13 16 34 32 5 5 22 27 27 27 33 33 33 33 33 36 65 5 32 29 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAA 486 + CPU AMD DX4*100 HOKOMATERIA* **BECTIVE AUCKNI IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3GB 7,6GB Somsung 7,6G Somsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seegate ST34313A WD 7 5GB 575A 4400Rpm 2MBcoche bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5GB EIDE WDC AC75AA Ulira-ATA/66 10,2G Somsung 1021H UDMA100 10,2GB EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra 10,2GB EIDE FUjitsu MPF3102AT Ultra 10,2GB EIDE FUJISU MPF3102AT Ultra FUJISU (5400/7200RPM) UDMA-66,or GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,or FUJISU - UATA-66 10,2GB HDD FUJITSU 10,2GB 102AA 5400Rpm FUJISU 10,8 MPE3102AT UDMA/66 110,2-45GB IBM, FUJICAT UDMA/66 110,2-45GB IBM, FUJICAT UDMA/66 110,2-65GB IBM, FUJICAT UDMA/66 110 COVica 10,2 GB 10.2 GB FUJITSU/Quantum 7200 20,0GB WDC 20-27 GB FUJITSU/5400, 7200 FUJISU 1*7 0 UDMA/18M15 3GB DTLA 7200Rpm/2MBcachebufer 20-30-45gB IBM, 5400, 7200 pm 30,6GB Somsung 3063H UDMA/100 20,5GB WDC 7200 pm 15.0GB Quantum UM7200 ppm 15.0GB Quantum UM7200 ppm.	1098 1380 3402 168 468 468 469 516 516 516 550 570 579 579 579 584 681 681 661 672 679 679 679 679 679 679 679 679 679 679	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104 117 117 117 118 119 120 1117 122 1218 1218 1218 1218 1218 1218	24 25 25 21 13 16 34 32 32 33 19 27 27 27 33 33 16 22 2 2 2 2 3 3 4 4 5 5 5 6 6 6 3 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, IXAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duol, JADIMM, IXAA 486 + CPU AMD DX4*100 Hakonwremw ***Xectkue диски IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3GC 7,6Gb Somsung 7,6G S	1098 1380 3402 168 468 462 487 490 516 516 548 551 558 570 579 579 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104 117 117 112 121 117 122 128 128 128 128 128 128 128 128 128	24 25 25 25 21 13 16 34 32 5 22 27 27 33 33 33 33 33 16 22 29 9 27 27 32 29 34 42 55 32 19 21 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33
IWILL DBD100 TYAN Tiger 100(BX, Duo, JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAGP, TYAN Thunderboln(BX, Duo), JaDIMM, IxAA 486 + CPU AMD DX4*100 HOKOMATERIA* **BECTIVE AUCKNI IDE HDD 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 Gb, or Fujitsu LATA-66 4,3GB 7,6GB Somsung 7,6G Somsung 0761D UDMA66 IDE 4,3GB Seegate ST34313A WD 7 5GB 575A 4400Rpm 2MBcoche bufer SAMSUNG (5400/7200RPM) UDMA-66,or 6,8-10-13Gb FUJITSU(5400/7200) 7,5GB EIDE WDC AC75AA Ulira-ATA/66 10,2G Somsung 1021H UDMA100 10,2GB EIDE Fujitsu MPF3102AT Ultra 10,2GB EIDE FUjitsu MPF3102AT Ultra 10,2GB EIDE FUJISU MPF3102AT Ultra FUJISU (5400/7200RPM) UDMA-66,or GUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,or FUJISU - UATA-66 10,2GB HDD FUJITSU 10,2GB 102AA 5400Rpm FUJISU 10,8 MPE3102AT UDMA/66 110,2-45GB IBM, FUJICAT UDMA/66 110,2-45GB IBM, FUJICAT UDMA/66 110,2-65GB IBM, FUJICAT UDMA/66 110 COVica 10,2 GB 10.2 GB FUJITSU/Quantum 7200 20,0GB WDC 20-27 GB FUJITSU/5400, 7200 FUJISU 1*7 0 UDMA/18M15 3GB DTLA 7200Rpm/2MBcachebufer 20-30-45gB IBM, 5400, 7200 pm 30,6GB Somsung 3063H UDMA/100 20,5GB WDC 7200 pm 15.0GB Quantum UM7200 ppm 15.0GB Quantum UM7200 ppm.	1098 1380 3402 168 468 468 469 516 516 516 550 570 579 579 579 584 681 681 661 672 679 679 679 679 679 679 679 679 679 679	190 230 567 15 30 80 86 84 85 89 89 94 95 95 99 99 99 103 107 100 104 117 117 117 118 119 120 1117 122 1218 1218 1218 1218 1218 1218	24 25 25 21 13 16 34 32 32 33 19 27 27 27 33 33 16 22 2 2 2 2 3 3 4 4 5 5 5 6 6 6 3 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9

CD-ROM 52x Della 232 40 4 CD-ROM IDE 48x, PHILIPS 236 40 2 CD-ROM IDE 52x, CREATIVE 236 40 2 DELTA 50x 240 40 25 CD-ROM IDE 52x, CREATIVE 240 40 25 CD-ROM IDE 52x, CREATIVE 240 40 25 AOPen 4Bx 244 42 5 TEAC 40x 280 48 32 40-XTEAC PIO MODE 4, LDMA33 OEM 281 48 22 CD-ROM IDE 40xpeed Teoc 288 5 5 CD-ROM IDE 40xpeed Teoc 288 5 5 CD-ROM DE 40xpeed Teoc 288 5 5 ZIP 100Mb Processorie Tert IDE 318 53 17 TEAC 32x SCSI 396 66 25 89 29 ZIP 100Mb Processorie Tert IDE 318 53 17 17 18 17 ZIP 100Mb Processorie Tert IDE 318 53 17 18 19 29 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
DECESTRE Contents Multimotin 1/26 5 5 5 1/29 25 5 5 1/29 25 5 1/29 25 20 40 6 1/29 25 20 40 6 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 1/29 25 20 40 25 20 20 20 20 20 20 2	Наименонония	IDH.	y.e.	кол
Fights_ACA GEN 7700crom				
30,7GB 上DE WDC ACSG/RAUING-ATA/66			129	
20.4 GB FULTISU MPFS20AH			-	_
Content Of July 140 140 150 245 250 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265			140	24
30.6 Seegable Bernacuda				
367. GE PUTSUMPG3307AF UDMA100			-	
80.7Gb Coxider WDG077A, DNA/66	30.7 Gb FU ITSUMPG330/AT UDMA100	$\overline{}$		
S0.0Gb Cucritum / 200 rpm			$\overline{}$	
BMSGCB DTLA 7200Rpm 2MBcoche bufer			$\overline{}$	
30,0Gb IBM 7200rpm				
30,6Gb EIDL SeegeteBorrocudoS1330630 914 158 27 45,9Gb WDC 1030 184 34 45,9Gb WDC 1030 184 32 45,9Gb WDC 1030 18		_		
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		$\overline{}$		_
### 45G WID Covar, DNA/66 1224 204 37 ### 45G GB IBM 7200 gpm, 2Mb, ATA 100 1299 222 26 ### 56G BBM 7200 gpm, 2Mb, ATA 100 1299 222 26 ### 56G MB M 200 gpm, 2Mb, ATA 100 1299 222 26 ### 56G M				
Section Sect		_	_	
Section Companies December				
SB Creative PCI128 (32+32, TM, OEM) 129 5 5 20 Cyberdine ASN Sony, Teoc, Sonsung, Art 207 36 32 BTC SON 210 35 29 Cyberdine ASN 207 36 32 BTC SON 210 35 29 Cyberdine ASN 207 36 32 BTC SON 210 35 25 Cyberdine ASN 207 36 32 BTC SON 210 35 25 Cyberdine ASN 210 36 22 MISUMI 32x 216 23 40 22 MISUMI 32x 216 24 40 22 MISUMI 32x 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216		1299	_	
SB Creative PCI126 (321-32, 1M, OEM) 129 5 CD-ROM 40-50x Sony/Teoc,Somsung,Art 207 35 29 BTC 50x 210 35 25 BTC 50x 210 35			20	21
CD-ROM 40-50x Sony,Teac,Samsung,Art	the second secon	100		
Cyberdrive 48x 207 36 32 BTC 50x 210 35 32 BTC 50x 210 35 32 BTS 50x 211 36 22 MISUMI 32x 216 36 22 MISUMI 32x 216 36 22 MISSAMI 48x 228 38 25 CD-ROM DE 52x Delta 232 40 4 CD-ROM DE 52x CREATIVE 236 40 2 DELTA 50x 240 40 25 CD-ROM DE 52x CREATIVE 236 40 2 DELTA 50x 240 40 25 CD-ROM DE 52x CREATIVE 236 40 2 DELTA 50x 244 42 54 TEAC 40x 286 44 42 MSATEAC PIO MODE 4, LDMA33 OEM 281 48 22 LEAC 40x 280 30 50 52 TEAC 40x 30 30 50 52			0.5	
## STC 50x				
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				
MISUMI 32x LineChe S2x RTL LineChe S2x			_	
InfeCin 52x RTL	48-X Samsung MODE 4, LDMA33			
MITSLMI 48x	MITSUMI 32x		_	
CD-ROM 52x Della	LiteOn 52x RTL	224	40	
CD-ROM 52x Della				25
CD ROM IDE 48x, PHILIPS 236 40 2 CD-ROM IDE 52x, CREATIVE 236 40 2 DETITA 50x 240 40 2 DETITA 50x 240 40 2 CD-ROM IDE 52xpeed IG 245 5 5 AOpen 48x 264 44 25 TEAC 40x 280 48 32 40x TEAC PIO MODE 4, LDMA33 OEM 281 48 22 CD-ROM IDE 40xpeed Teac 288 5 5 CD 40x TEAC 290 50 19 TEAC 40x 300 50 50 ZIP 100Mb Panasonic tri IDE 318 53 17 TEAC 40x 300 50 50 50 ZIP 100Mb Panasonic tri IDE 318 53 17 TEAC 40x 300 50 25 89 29 ZIP 100Mb ext USB IOmega retail 518 613 103 25 172 100 100 110 25 100		232	40	4
CD-ROM IDE 52x, CREATIVE 236 40 2 DRITA 50x 240 40 25 CD-ROM IDE 52speed IG 245 5 5 AOpen 48x 264 44 25 TEAC 40x 280 48 32 40-XTEAC PIO MODE 4, LDMA33 OEM 281 48 22 CD-ROM IDE 40speed Teoc 288 5 5 CD 40x TEAC 290 50 19 TEAC 40x 300 50 55 ZIP 100Mb en LPT ID 10mega retail 584 66 25 DVD-ROM SON PIPON ERR SAMSUNG 525 89 25 ZIP 100Mb en LUSB IC 10mega retail 618 103 25 DVD NOM FORD HID TO 10mega retail 618 103		236	40	2
DELTA 50x				2
CD-ROM IDE 52speed IG			$\overline{}$	25
AOpen 48x TEAC 40x AOXTEAC GNC AVEXTEAC GNC AVEXTEAC GNC AVEXTEAC GNC AVEXTEAC GNC AVEXTEAC GNC CD 40x TEAC CD 40				5
TEAC 40x 280 48 32 40x TEAC PIC MODE 4, LDMA33 OEM 281 48 22 CD-ROM IDE 40speed Teoc 288 48 22 CD-ROM IDE 40speed Teoc 288 50 19 TEAC 40x 300 50 55 ZIP 100Mb Pack SCASCI 396 66 17 TEAC 32x SCSI 396 66 17 DVD-ROM SCNY, PICNIEER, SAMSUNG 525 89 29 ZIP 100Mb ex LPT 10mega retail 594 99 25 DVD NECE SX, 40x, digital out, OEM 660 110 25 DVD ROM 8x 40x Ponosonic 8584 667 115 4 DVD-ROM Bky 40x Ponosonic 8584 667 115 4 DVD-ROM IDE 12speed Hiltochi 713 11 5 DVD-ROM IDE 12speed Hiltochi 713 12 25 CD-RW Acer 8/4/32 OEM 834 149 34 CD-RW Acer 8/4/32x Axia Msum4 4804TE IDE 852 142 17 CD-RW Misturik 4/4/24 866			44	
40-X TEAC PIO MODE 4, LDMA33 OEM CD-RVM IDE 40speed Teoc CD 40x TEAC CD 40x TEAC CD 40x TEAC CD 40x TEAC 290 50 197 100Mb Ponosonic Int IDE 318 33 17 17EAC 30x SIP 100Mb Ponosonic Int IDE 318 33 17 17EAC 30x SOSI JP 100Mb Ponosonic Int IDE 318 33 17 17EAC 30x SOSI JP 100Mb ext IPT iOmega retail 594 997 252 JP 100Mb ext IPT iOmega retail 594 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 525 396 660 257 JP 100Mb ext IPT iOmega retail 594 997 252 JP 100Mb ext IPT iOmega retail 618 103 255 JP 100Mb ext IPT iOmega retail 618 103 255 JP 100Mb ext IPT iOmega retail 618 103 255 JP 100Mb ext IPT iOmega retail 660 110 255 JVD-ROM 8x/40x Ponosonic 8584 667 115 466 110 255 JVD-ROM Billiochi 12/40x IDE 708 118 17 JP 100Mb ext SCSI Omega retail 708 118 17 JP 100Mb ext SCSI Omega retail 713 52 JP 100Mb ext SCSI Omega retail 714 715 115 42 JP 100Mb ext SCSI Omega retail 716 115 417 115 417 115 417 115 417 115 417 115 418 117 115 115 417 115 115 417 115 418 117 115 115 115 116 117 117 118 117 118 119 119 119			$\overline{}$	
CD-ROM IDE 40speed Teoc. 288		$\overline{}$		
CD 40x TEAC			-10	_
TEAC 40x 300 50 25 ZIP 100Mb Panosonic Int IDE 318 53 17 TEAC 32x SCSI 396 66 25 ZIP 100Mb Panosonic Int IDE 318 53 17 TEAC 32x SCSI 396 66 25 ZIP 100Mb ext LPT iOmega retail 594 99 25 ZIP 100Mb ext LPT iOmega retail 594 99 25 ZIP 100Mb ext USB iOmega retail 594 99 25 ZIP 100Mb ext USB iOmega retail 618 103 25 DVD NEC 8x/40x, digital out, OEM 660 110 25 DVD ROM Hinochi 12/40x IDE 708 118 17 DVD-ROM Bioth 12/40x IDE 708 118 17 DVD-ROM Hinochi 12/40x IDE 708 118 17 DVD-ROM IDE 12speed Hitochi 713 65 ZIP 100Mb ext SCS i Omega retail 756 126 25 CD-RW Acer β/4/32 CEM 834 149 34 CD RW Teoc 4x/4x/32x, IDE 852 142 17 CD-RW Acer β/4/32 CEM 834 149 34 CD RW Teoc 4x/4x/32x, IDE 852 142 17 CD-RW Acer β/4/24 866 155 32 CD-RW Ax/4x/24x Misturni 4804TE IDE 882 152 12 DVD ROM Pioneer 16/40x IDE 900 150 17 CD-RW YAMAH-A,SONY,TEAC,MTSUSAITHIL 938 159 25 CD RW Philips 8x/4x/32x, IDE 960 160 17 CD-RW YAMAH-A,SONY,TEAC,MTSUSAITHIL 938 159 25 CD RW YENGE GA ext LP 972 162 17 CD RW Teoc RW-54IK 4x/32x 980 175 13 HP SureStore CD-RW 9150 IB-4x/32/IDE 1080 180 177 LP SureStore CD-RW 9150 IB-4x/32/IDE 1080 180 177 LP SureStore CD-RW 9150 IB-4x/32/IDE 1194 199 25 CD RW Yamaho 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SureStore CD-RW 9150 IB-4x/32/IDE 1194 199 25 CD RW Teoc 4x/4x/32x, ed USB 1440 240 174 HP SureStore CD-RW 9301 IOx4x/32/IDE 1440 240 174 HP SureSto			EO	
ZPP 100Mb Ponosonic Int IDE			_	_
TEAC 32x SCSI 396 66 25 DVD-ROM SONY,PIONEER,SAMSUNG 525 89 29 ZIP 100Mb ext LUFL iOmega retail 594 99 25 DVD NEC 8x/40x, digital out, OEM 660 110 25 DVD NEC 8x/40x, digital out, OEM 660 110 25 DVD ROM Hitochu 12/40x IDE 708 118 17 DVD-ROM Bit 12speed Hitochi 713 5 26 ZIP 100Mb ext SCS1 Comega retail 756 126 25 CD-RW Acer 8/4/32 OEM 834 149 34 CD-RW Histami 4/4/24 868 155 32 CD-RW Asy/4x/32x, IDE 852 142 17 CD-RW Asy/4x/24x Mistami 4804TE IDE 882 152 4 DVD ROM Pioneer 16/40x IDE 900 150 14 DVD ROM Pioneer 16/40x IDE 900 150 14 DV ROW Pimips 8x/4x/37x, IDE 960 160 17 DV ROW Pimips 8x/4x/37x, IDE 960 160 17 DV ROW FORM Sylvi				
DVD-ROM SONY,PIONEER,SAMSUNG 525 89 29 29 12 10 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1				
ZIP 100Mb ext LPT iOmega retail 594 99 25 ZIP 100Mb ext LPT iOmega retail 618 103 25 25 27 25 27 27 27 27			_	_
ZIP 100Mb ext USB iCmega retail		_		
DVD NEC 8x/40x, digital out, OEM 660 110 25 DVD ROM Birdoth 12/40x IDE 708 118 17 17 17 17 18 18 DVD ROM Hirothu 12/40x IDE 708 118 17 18 18 18 18 17 18 18		$\overline{}$	-	
DVD-ROM 8k/40k Ponosonic 8584 667 115 4 4 4 4 4 4 4 4 4			_	
DVD ROM Hirochi 12/40x IDE				
DVD-ROM IDE 12speed Hillochi 713 5 5 126 126 126 25 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 1				
ZIP 100Mb ext SCS1 Cmega retail	DVD ROM Hitachi 12/40x IDE		118	
CD-RW Acer 8/4/32 CEM	DVD-ROM IDE 12speed Hitachi	713		5
CD-RW Acer 8/4/32 OEM			146	25
CD RW Teoc 4x/4x/32x, IDE 852 142 17 CD-RW Ay/4x/24x Matsum 4804TEIDE 868 155 36 CD-RW 4x/4x/24x Matsum 4804TEIDE 882 152 4 DVD ROM Pioneer 16/40x IDE 900 150 17 CD-RW YAMAH-A, SONY, TEAC, MITSUALI FHII 938 159 25 CD RW Philips 8x/4x/32x, IDE 960 160 17 TIP 250Mb IOMEGA ext LPI 972 162 17 CD RW Teoc RW-54EK 4x/32x 980 175 13 HP SureStore CD-RW 9150I 8x4x32IDE 1080 180 175 LP SureStore CD-RW 9150I 8x4x32IDE 1194 199 25 DRW Yamaha 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SureStore CD-RW 9150I 8x4x32IDE 1194 199 25 DRW Yamaha 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SureStore CD-RW 9130I 10x4x32IDE 1440 240 17 HP SureStore CD-RW 9130I 10x4x32IDE 1462 241 24 HP SureStore CD-RW 9210I 10x4x32IDE 1462		834	149	34
CD-RW Mitsumi 4/4/24 CD-RW Ay/4x/Z4x Mitsumi 4804TE IDE B82 152 4 DVD ROM Pioneer 16/40x IDE 900 150 17 DVD ROM Pioneer 16/40x IDE 900 150 17 DRW YAMAH-A SCONY, TEAC, MITEURE PHIL 938 159 25 CD RW Philips 8x/4x/32x, IDE 960 160 17 IP 950/Mb ICMEGA eat IPI 972 162 17 CD RW Teoc RW-54EK 4x/32x 980 175 13 CD RW Yenoho 8x/8x/24x IDE 1080 180 175 HP SureStore CD-RW 92501 4x4x/20/IDE 1080 180 175 HP SureStore CD-RW 92501 8x4x/30/IDE 1194 199 25 CD RW Yenoho 8x/8x/24x SCSI 1290 215 LTP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 140 240 17 HP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 140 240 17 HP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 1446 241 25 HP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 1464 241 25 HP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 1464 244 225 HP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 1464 244 225 HP SureStore CD-RW 92301 10x4x/32/IDE 1465 240 17 NO HUITSU 640IDE int 1503 260 25 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x/32/SCSI 2067 345 25 Kohtponnepus SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury 16M, Txon-orUltra2, 16th-ECC S952 992 3. Kohtponnepus SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 1410 235 17 DPTCentury 16M, Txon-orUltra2, 16th-ECC S952 992 3. Kohtponnepus SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 1410 235 17 DPTCentury 16M, Txon-orUltra2, 16th-ECC S952 992 3. Kohtponnepus SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 140 235 17 Speakers Sony SRS-PC15 6es AC ad 29 5 Kohtponnepus SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 140 235 17 Speakers Sony SRS-PC15 6es AC ad 29 5 SCONDAN SPK 202 80W S0 25 Speakers Sony SRS-PC15 6es AC ad 29 5 Speakers JUSTER SP-610, 120W Speakers JUST		852	142	17
CD-RW 4x/4x/24x Mitsum 4804TE IDE	CD-RW Mitsumi 4/4/24		155	34
DVD ROM Pioneer 16/40x IDE	CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE			- /
CD-RW YAMAHA,SONY,TEAC,MTSUNGTHIII 938 159 29 20 20 20 20 20 20 2	DVD ROM Pioneer 16/40x IDF			17
DRW Philips 8s/4x/32s, IDE		_		
ZIP 250Mb IOMEGA ex IP1 972 162 17 CD RW Teac RW-54RK 4x/32x 980 175 13 HP SureStore CD-RW 8250I 4x4x20 IDE 984 164 25 DRW Yamaha 8x/8x/24x IDE 1060 180 17 HP SureStore CD-RW 9150I 8x4x32 IDE 1194 199 25 CD RW Yamaha 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SureStore CD-RW 9230E 4x4x6 USB 1398 233 25 CD RW Teach 4x/4x/32x, ext USB 1440 240 17 HP SureStore CD-RW 9230E 4x4x6 USB 1398 233 25 HP SureStore CD-RW 9230I 10x4x32 IDE 446 241 25 HP SureStore CD-RW9310I 10x4x32 IDE 446 241 25 HP SureStore CD-RW9350I 10x4x32 IDE 446 241 25 HP SureStore CD-RW9250E 2607 345 25 KOHTPONIE 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260 2			_	-
CD RW Teoc RW-54EK 4x/32x 980 175 13				_
HP SLIFESTORE CD-RW 82501 4x4x20[IDF 984 164 25 CD RWYGmaho 8x/8x/24x IDE 1060 180 17 HP SURESTORE CD-RW 91501 8x4x32[IDF 11194 199 25 CD RWYGmaho 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SURESTORE CD-RW 91501 8x4x32[IDF 11194 199 25 CD RWYGmaho 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SURESTORE CD-RW 8230E 4x4x6[USB] 1398 233 25 CD RW Teoc 4x/4x/32x, ext USB 1440 240 17 HP SURESTORE CD-RW93101 10x4x32[IDF 4446 241 25 HP SURESTORE CD-RW93501 10x4x32[IDF 1446 241 25 HP SURESTORE CD-RW93501 10x4x32[IDF 1446 241 25 HP SURESTORE CD-RW93501 10x4x32[IDF 1464 244 25 HP SURESTORE CD-RW93501 10x4x32[IDF 1466 25 MO HUITSU 64010E int. 1503 260 25 HP SURESTORE CD-RW9210E 8x4x32[SCS] 2067 345 25 CKONTON SURESTORE CD-RW9210E 8x4x32[SCS] 2067 2067 2067 2067 2067 2067 2067 2067				
CD RWYomaha Bx/8x/24x IDE 1080 180 17 HP SureStore CD-RW 9150i 8x4x37(IDE 1194 199 25 CD RWYomaha 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SureStore CD-RW 8230E 4x4x6(USB) 1398 233 22 CD RW Teoc 4x/4x/32x, ent USB 1440 240 17 HP SureStore CD-RW 8230E 10x4x32(IDE 1446 241 22 HP SureStore CD-RW9350I 10x4x32(IDE 1464 241 22 MC HUIISU 640IDE int. 1503 260 22 HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB 560 200 22 HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCS) 2067 345 28 SCSL-3 Tekrom 315 PCI 166 28 17 Ultra160 SCSI Adaptec 29160 1410 235 17 DPTCentury16M, 1xo-cnUltra2,16MbECC 5952 992 3 MultiMedio 115 4 4 Microdoch SR-MO1B (+a riphuleriu) 1 15 4 Hasylusisus a ximpoфoniom 28 4 4 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
HP SureStore CD-RW 91501 8x4x32 IDE				
CD RW Yamaha 8x/8x/24x SCSI 1290 215 17 HP SureStore CD-RW 8230E 4x4x6(USB) 1398 233 25 CD RW Teoc 4x/4x/32x, ed USB 1440 240 17 HP SureStore CD RW93101 Nx4x32(IDE 1446 241 22 HP SureStore CD-RW93501 10x4x32(IDE 1464 244 23 Mitsum CD-R 4804TU 1476 246 24 MO FUJITSU 640IDE int. 1503 260 22 HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB 560 260 22 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32(SCSI 267 345 23 Korrponnepsi SCSI-3 Tekram 315 PCI 168 28 17 UIImo 160 SCSI Adoptec 29160 1410 235 12 DPTCentury16M, 1xon-anUltra2,16MbECC 5952 992 3 MIRPORDER SR-MO18 (+a pput,ernt) 15 2 HabyuLHwisi 3 mikrpaфanom 28 1 Konoisis Mikrpaфanom 28 1 Konoisis Mixpaфanom 28 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
HP SureStore CD-RW 8230E 4x4x6(USB) 1398 233 25 CD RW Teoc 4x/4x/32x, ext USB 1440 240 17 HP SureStore CD RW9310I 10x4x32(IDE 446 241 25 HP SureStore CD RW9310I 10x4x32(IDE 446 241 25 Mitsum CD-R 4804TU 1476 246 25 Mitsum CD-R 4804TU 1476 246 25 MO HUJITSU 640IDE int. 1503 260 26 HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB 560 260 260 260 260 260 260 260 260 260 2				
CD RW Teoc 4x/4x/32x, ed USB 1440 240 17 HP SureStore CD RW93101 10x4x32(IDE 1446 241 25 HP SureStore CD RW93101 10x4x32(IDE 1464 241 25 HP SureStore CD-RW93501 10x4x32(IDE 1464 244 25 MO FUJITSU 640(IDE int. 1503 260 26 HP SureStore CD-RW 8210CF 4x4x6(USB 560 260 260 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32(SCS) 267 345 25 HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCS) 267 345 25 KOHTPORNEN SCSI-3 Tekrom 315 PC1 166 28 17 Ultra160 SCSI Adaptec 29160 1410 235 17 DPTCentury16M, 1x0+cnUltra2,16MbECC 5959 992 3, MultiMedia MIXED 400 A SURE SURE SURE SURE SURE SURE SURE SURE				
HP SureStore CD RW93101 10x4x32(IDE '446 241 25 HP SureStore CD-RW93501 10x4x32(IDE 1464 244 22 Mitsum CD-R 4804TU 1476 246 22 Mitsum CD-R 4804TU 1503 260 22 MO FUJISUS 460IDE int 1503 260 22 HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB '560 260 22 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32(SCS) 2667 345 25 Korrponnepu SCSI-3 Tekram 315 PCI 168 28 17 Ullraol 60 SCSI Adoptec 29160 1410 235 17 DPTCertury16M, TxorarUllrag2,16MbECC 5952 992 3, Mixpodockon 28 1 Koronius Anstro SPK-201 30 5 2 Speckers Smy SRS-PC15 Ges AC ad 29 5 4 Koronius SPK 202 80W 32 6 3 Колоник SPK 202 80W 32 6 3 Колоник SPR 202 80W <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
HP SureStore CD-RW93501 10x4x32l/DE 1464 244 25 Mitsum CD-R 4804TU 1476 246 25 Mitsum CD-R 4804TU 1503 260 24 MP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB 560 260 25 HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB 560 260 25 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32 SCSI 2667 345 25 KOHTPOINTED SCSI-3 Tekram 31.5 PCI 168 28 17 Ultro 160 SCSI Adoptec 29160 1410 235 17 DPTCentury16M, 1xon-on-Ultro 2,16MbECC 5952 992 3. MultiMedia Mixpodor SR-M01iB (на прищелц 15 25 Habyul-ими 3 микрафоном 28 8 Колонки Яск 202 80W 32 6 3 Kолонки SPK 202 80W 32 6 3 Kолонки SPK 202 80W 32 6 3 Kолонки SPK 202 80W 32 6 3 Speakers Sony SRS-PC15 6es AC ad 29 5 Speakers Gethills/TEAC/UMAX60, 1200W, or 42 7 25 Speakers JUSTER SP-613, 100W 44 8 22 Speakers JUSTER SP-613, 100W 55 10 25 Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 10 25 Speakers JUST				_
Мітьцин CD-R 4804TU 1476 246 25 МО РИЛІЯ В 4601DE Int. 1503 260 24 НР SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB 560 260 260 260 260 260 260 260 260 260 2				25
MO FUJITSU 640IDE int. 1503 260 24 HP SureStore CD-RW 9210E 4x4x6/LSB 560 260 26 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32 SCS 2067 345 25 HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32 SCS 2067 345 25 KOHTPORNER SCSI-3 Tekrom 315 PCI 166 28 17 Ultra160 SCSI Adaptec 29160 1410 235 17 DPTCentury16M, 1xo-carUltra2,16MbECC 5959 992 3, MultiMedia Mixpoфo+ SR-M01B {+a npnu,enu ' 15		1,464		25
HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB 1560 260 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	A Glovery CTD P A ROATH		246	25
HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6UsB '560 260 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	IVIISUTI CD-K 4004TV	1476		
HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32 SCS 2667 345 25				24
Контроллеры SCSI-3 Tekrom 315 PCI 168 28 17 Ullro160 SCSI Adoptec 29160 1410 235 17 DPICertury16M, Tkor-arUllro2,16MbECC 5952 992 3, MultiMedia MultiMedia Мирофон SR-M01iB (на принцепц") 15 15 1 Навушники з микрофоном 28 3 5 Колоники Можито SPK-202 30 5 5 Speakers Sony SRS-PC15 Ges AC ad 29 5 5 Колоники SPL 922 80W 32 6 3 Колоники SPL 922 80W 32 6 3 Колоники SPL 92 42 7 22 Speakers JUSTER SP-613, 100W 44 8 22 Speakers DTK SP-610 active 52 9 9 DIAMOND, AUREALYAMAHA, CREATIVE 53 9 22 Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 10 22 Speakers JUSTER SP-610 active 55 10 22 Speakers	MO FUJITSU 640IDE int.	1503	260	
SCSI-3 Tekram 315 PCI 168 28 17 Ultro160 SCSI Adaptec 29160 1410 235 17 DPTCentury16M, Ixan-anUltra2,16MbECC 5952 992 3. MultriMedia Микрофон SR-M01iB (на прищели 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB	1503 1560	260 260	24
Ultra160 SCSI Adoptec 29160 1410 235 17 DPTCertury16M, Ixon-orUliro2,16MbECC 5952 992 3, MultiMedia Микрофон SR-MO1B [на прищели 1 15 1 Навущиним з микрофоном 28 3 Колония Можито SPK-202 30 5 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad 29 5 Колония SPK 202 80W 32 6 3 Колония SP-192 42 7 2 Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от 42 7 3 Speakers DTK SP-613, 100W 54 8 2 Speakers DTK SP-610 active 52 9 9 DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE 53 9 2 Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 10 2 Speakers JUSTER SP-610, 120W 55	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI	1503 1560	260 260	24
DPTCentury16M, 1коналиlira2,16MbECC 5952 992 3. MultaMedia Микрофон SR-M018 (на прищели 15 1.5 1.5 2.5 Кастоныя микрофоном 28 3. 5. 3. Когоныя Махито SPK-202 30 5. 3. 5. Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad 29 5. - 4. 7. 22. 6. 3. 5. 3. 6. 3. 6. 3. 6. 3. 6. 3. 6. 3. 4. 7. 2. 4. 7. 2. 5. 5. 5. 2. 9. 2. 5. - 4. 7. 2. 7. 2. 4. 7. 2. 7. 2. 7. 2. 5. 5. 3. 9. 2. 5. 5. 5. 3. 9. 2. 5. 5. 5. 5. 5. 7. 3. 3. 9. 2. 5. 5	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI Контроллеры	1503 1560 2067	260 260 345	2 ⁴ 2 ⁵ 2 ⁵
MultiMedia Мікрофон SR-MO 118 (на прищели 15 15 Навущиням з мікрофоном 28 Колоням Махкто SPK-2002 30 5 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad 29 5 Колоням SPK 202 80W 32 6 3 Колоням SP 192 42 7 22 Бреакеrs CENNIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от 42 7 33 Speakers JUSTER SP-613, 100W 44 8 27 Speakers JUSTER SP-613, 100W 52 9 1 DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE 53 9 22 Speakers, JUSTER SP-610, 120W 55 10 2 SP PRIMAX 90PMPO Increase 80-18000Hz 67 3 10 SOUND Apoper PH-ANTOM 76 13 16 <td>MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI KOHTPONNEPH SCSI-3 Tekrom 315 PCI</td> <td>1503 1560 2067</td> <td>260 260 345</td> <td>24 25 25</td>	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI KOHTPONNEPH SCSI-3 Tekrom 315 PCI	1503 1560 2067	260 260 345	24 25 25
Мікрофон SR-M01iB (на прищепц 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6;USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32[SCSI Korrponnepu SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra 160 SCSI Adaptec 29160	1503 *560 2067 168 1410	260 260 345 28 235	24 25 25 17
Навушники з микрофоном 28 5 5 5 5 5 5 5 5 5	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCS) Kohrponnepu SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury16M, 1xonanUltra2,16MbECC.	1503 *560 2067 168 1410	260 260 345 28 235	24 25 25
Колония Можито SPK-202 30 5 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad 29 5 Колонии SPK 202 80W 32 6 3 Колонии SPK 1992 42 7 2 Speakers-GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от 42 7 3 Speakers JUSTER SP-613, 100W 44 8 2 Speakers DTK SP-610 active 52 9 DIAMOND, AUREAL YMAHA/CREATIVE 53 9 2 Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 10 2 Sp PRIMAX 90PMPD Incanca 80-18000Hz 67 3 3 SOUND Appen PHANTOM 76 13 10 YamaHa Mi-724 PCI 84 15 1 AUREAL Vortex AU8810 84 15 1 Flat Panel Speakers ACOTFIcIT(ymep priocx 112 20 14 SB Arrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 1	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW921DE 8x4x32[SCS] Контроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1конал Ultra2,16MbECC. MultiMedia	1503 '560 2067 168 1410 5952	260 260 345 28 235	24 25 25 17 17 3,
Speckers Sony SRS-PC15 6es AC ad 29 5	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(LSB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCS) Контроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ulria160 SCSI Adaptec 29160 DPTCeritury16M, 1хонал-Ullra2,16MbECC. MultiMedia Микрофон SR-M01iB (на прищегиц 1	1503 '560 2067 168 1410 5952	260 260 345 28 235	24 25 25 17 17 37
Колонки SPK 202 80W 32 6 3 Колонки SP-192 42 7 2: Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от 42 7 3: Speakers JUSTER SP-613, 100W 44 8 2: Speakers JUSTER SP-613, 100W 54 8 2: Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 9 2: Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 10 2: Sp PRIMAX 90PMPO Inonoca 80-18000Hz 67 3 10 SOUND Aopen PHANTOM 76 13 14 Yamaha MF-724 PCI 84 15 1: AUERAL Vortex AU8810 84 15 1: Flat Panel Speakers AC01Field(yeep nnocx 112 20 1t SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 1	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI Контроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultro160 SCSI Adoptec 29160 DPTCeritury16M, 1xonarUltro2,16MbECC. MultiMedio Мікрофон SR-MÜ1iB (на прищели ' Навушники з мікрофоном	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28	260 260 345 28 235 992	2½ 25 25 17 17 3,
Колонки SP-192 42 7 2.5 Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от 42 7 3.5 Speakers JUSTER SP-613, 100W 44 8 2.2 Speakers DTK SP-610 octive 52 9 9 DIAMOND, AUREAL YAMAHA, CREATIVE 53 9 2.2 Speakers JUSTER SP-610, 120W 55 10 2.3 Sp PRIMAX 90PMPO Incincoa 80-18000Hz 67 3 1.6 SOUND Aopen PHANTOM 76 13 1.6 YamaHa MF-724 PCI 84 15 1.7 AUREAL Vortex AU8810 84 15 1.2 Flat Panel Speakers ACS-B915 110 19 Lyster Speakers A-00 Fledit (yerep nnocx 112 20 14 SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 1	MO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32[SCSI Конгроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury16M, 1конал Ultra2,16MbECC Микрофон SR-M01iB (на прищени Микрофон SR-M01iB (на прищени Колония Можето SPK-202	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30	260 260 345 28 235 992	24 25 25 17 17 3,
Speakers GFNIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, or 42 7 33	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x5(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32[SCSI KOHTPONNEPH SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury16M, 1 конал Ultra2,16MbECC. Mikpoфa+ SR-MO1iB (на прищели ' Навушники з мікрофоном Копоняж Маххіто SPK-202 Speokers Sony SRS-PC15 без AC ad	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29	260 260 345 28 235 992 5 5	24 25 25 17 17 17 3,
Speakers USTER SP-613, 100W	MO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6/LSB HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6/LSB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32/SCSI KOHTPONNEPH SCS1-3 Tekram 315 PCI Ulra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1конол	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32	260 260 345 28 235 992 5 5 6	2 ² 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Speakers DTK SP-610 active 52 9	MO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 9210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI KOHTPORIDED SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1конал-Ultra2,16MbECC MultiMedia Микрофон SR-M01iB (на прищенц ' Hasyuthiaku з микрофоном Колоники Maxxitra SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колонки SP-192	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42	260 260 345 28 235 992 5 5 6	2 ² 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
DIAMOND, AUREAL YAMAHA, CREATIVE 53 9 2º	NO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 9210E 4x4x6/USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32 SCSI Контроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ulmo160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury16M, 1конол/Ulmo2,16MbECC MultiMedio Микрофон SR-M01iB (на прищенц ' Навущении а микрофоном Колония Maxxtro SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колония SPK 202 SpeakersGENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 42	260 260 345 28 235 992 5 5 6 7	2 ² 25 25 25 25 177 177 3,3 3 22 25 33
DIAMOND,AUREAL,YAMAHA,CREATIVE 53 9 2's	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6;USB HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6;USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32;SCSI KOHTPONTREP SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra 160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1конал-	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 42 44	260 260 345 28 235 992 5 5 6 7	2 ² 25 25 25 25 17 17 17 3, 3 2 2 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3
Speckers JUSTER SP-610, 120W 55 10 23	MO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 9210E+ 4x4x6/USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32/SCSI KOHTPORNEPS SCSI-3 Tekram 315 PCI Ulma160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1кон-ол-Ulma2,16MbECC MultiMedia Микрофон SR-M01iB (на прищенц Навущиния з микрофоном Колония Махито SFK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колония SP-192 Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от Speakers JUSTER SP-610 active	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 42 44	280 280 345 28 235 992 5 5 6 7 7	22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
Sp PRIMAX 90PMPO Inonoca 80-18000Hz 67 SCUND Aopen PHANTOM 76 13 16 Yamacha pel Yamaha 740 3D 79 14 22 YAMAHA MF-724 PCI 84 15 13 AUREAL Vortex AUB810 84 15 11 Flat Panal Speakers DCS-B915 110 19 Juster Speakers A-001 Flat (synep ninocx 112 20 11 SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 11	MO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 9210E+ 4x4x6/USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32/SCSI KOHTPORNEPS SCSI-3 Tekram 315 PCI Ulma160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1кон-ол-Ulma2,16MbECC MultiMedia Микрофон SR-M01iB (на прищенц Навущиния з микрофоном Колония Махито SFK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колония SP-192 Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от Speakers JUSTER SP-610 active	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 32 42 42 44 52	280 260 345 28 235 992 5 5 6 7 7	22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
SCUND Aopen PHANTOM 76 13 16 Yamacha pel Yamacha 740 3D 79 14 22 YAMAHA MF-724 PCI 84 15 13 AUREAL Vortex AUB810 84 15 11 Flat Panal Speakers DCS-B915 110 19 Juster Speakers A-001 Flatl Gynep nuocx 112 20 11 SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 11	MO FUJISU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 9210E+ 4x4x6(LSB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32(SCSI Kонтроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury16M, 1конал-Ultra2,16MbECC MultiMedita Микрофон SR-M01iB (на прищенц ' Навущения и эмпрофоном Колония Moxxtra SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колония SPK 202 80W Колония SPK 202 80W Колония SPK 202 80W Колония SPK 204 80W Колония SPK 205 80W Колон	1503 1503 1560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 44 45 52 53	280 280 345 28 235 992 5 5 6 7 7 8 9	22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
Yamaha pel Yamaha 740 3D 79 14 22 YAMAHA MF-724 PCI 84 15 15 ALKERAL Vortex ALKB10 84 15 11 Flat Panel Speakers DCS-B915 110 19 Lyster Speakers A-00 Flatflymep naocx 112 20 11 SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 11	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW9210E 8x4x32[SCSI KOHTPONNEPH SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1конал-Ultra2,16MbECC Mикрофон SR-M01iB (на прищепц ' Навущинки з микрофоном Колонки Moxxtra SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колонки SPK 202 80W Колонки SP-192 Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от Speakers DTK SP-613, 100W Speakers DTK SP-610 active DIAMOND AUREAL XAMAHA, CREATIVE Speokers JUSTER SP-610, 120W	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 42 44 52 53 55	280 260 345 28 235 992 5 5 6 7 7 8 9 9	22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
YAMAHA MF-724 PCI 84 15 1: AUERAL Vortex AU8810 84 15 1: Flat Panel Speakers DCS-B915 110 19 Luster Speakers A-001 Flatflymep nnocx 112 20 1! SB Arrech-368 DSP FAX A3D PCI 134 24 1!	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6;USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32[SCSI KOHTPORTREPH SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1канал Ultra2,16MbECC. MIRDOфон SR-M01iB (на прищепц ' Hавушники з микрофоном Колония Moxatro SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колония SPK 202 80W Колония SPK 202 80W Колония SPF-192 Speakers SEFN USTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-610 active DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE Speakers JUSTER SP-610, 120W Sp PRIMAX 90PMPO 1 nonoca 80-18000Hz	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 44 44 52 53 55 67	280 280 281 282 235 992 5 5 6 6 7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 10	22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2
AUREAL Vortex AU8810 84 15 11 Flat Panel Speakers DCS-B915 :10 19 Juster Speakers A-001 Flat (cynep runocx 112 20 11 SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 11	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32[SCSI KOHTPONIEPH SCSI-3 Tekrom 315 PCI Ullino160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1xon-on-Ullino2,16MbECC. MultiMedio Mikpodon SR-M01iB (на прищепц ' Habyшники з мікрофоном Колонки Moxxtro SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Kолонки SPK 202 80W KОЛОНКИ SPR 202 80W KOЛОНКИ SP-192 Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers DTK SP-610 active DIAMOND, AUREAL YAMAHA, CREATIVE Speokers JUSTER SP-610, 120W Speakers SPMMA 90PMPO Inonoca 80-18000Hz SOUND Aopen PHANTOM	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 44 45 55 55 67 76	280 260 260 345 28 235 992 5 5 6 7 7 7 8 8 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	22 25 25 177 177 3.6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Flat Panel Speakers DCS-B915 110 19	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32[SCSI Kонтроллеры SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultro160 SCSI Adoptec 29160. DPTCentury16M, 1xonarUltro2,16MbECC. MultiMedio Mixpoфon SR-M01iB (на прищели чиними мирофон SR-M01iB (на прищели чиними мирофономи мирофономи мирофономи SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колонки SPK 202 80W Колонки SP	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 44 52 53 55 67 76	280 260 260 345 28 235 992 55 66 77 77 88 99 100 131 144	24 25 25 17 17 3 3 3 2 2 2 2 2 2 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
JusterSpeakersA-001Fkat(супер плоск 112 20 10 SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 1	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32[SCSI KOHTPONNEPH SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1xohanUltra2,16MbECC. MultiMedia Микрафан SR-M01iB (на прищепц Навущения в микрафоном Колонки Maxxtra SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колонки SPK 202 80W Колонки SPR 202 80W Колонки SP-192 Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от Speakers UTSR SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-610 active DIAMOND AUREAL/XAMAHA_CREATIVE Speakers JUSTER SP-610, 120W Sp PRIMAX 90PMPO Inonaca 80-18000Hz SOUND Aopen PIANTOM Yamaha pel Yamaha 740 3D YAMAHA MF-724 PCI	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 42 42 44 44 45 53 55 67 76 84	280 260 345 288 235 55 66 77 77 88 99 90 10 13 14 15	24 25 25 17 17 3. 3. 3. 3. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
SB Azrech-368 DSP EAX A3D PCI 134 24 1	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6;USB HP SureStore CD-RW 9210E 8x4x32[SCS] Kohrponnephi SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DPTCentury16M, 1конал-Ultra2,16MbECC. MultiMedia Mikpoфoн SR-M01iB (на прищепц Hавушники з микрофоном Колонки Moxatro SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Колонки SPK 202 80W Колонки SPK 202 80W Колонки SPK 202 80W Speakers GENIUS/TEAC/UMAX60, 1200W, от Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-610 active DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE Speakers JUSTER SP-610, 120W Sp PRIMAX 90PMPO 1 полоса 80-18000Hz SOLND Aopen PHANTOM Yamaha pel Yamaha /40 3D YAMAHA MF-724 PCI AUREAL Vortex AU8810	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 44 45 55 67 76 76 84 84	260 260 345 28 28 235 992 5 5 6 7 7 7 7 9 9 9 10 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	24 25 25 17 17 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1
	MO FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB Kontronneps SCSI-3 Tekram 315 PCI Ullima 160 SCSI Adaptec 29160 DPTCentury 16M, 1xan-an-Ullima, 16MbECC MultiMedia Mixpadon SR-M01iB (на прищепц ' Hавушниям з микрафоном Колония Moxxitro SPK-2002 Speakers Seny SRS-PC15 без AC ad Колония SPK 202 80W Колония SPN 202 80	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 32 42 44 52 53 55 67 76 67 78 84 84	260 260 345 288 235 992 55 66 77 77 99 99 100 133 144 155 199	24 25 25 17 17 3, 3 3 2 2 2 2 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	MC FUJITSU 640IDE int. HP SureStore CD-RW 8210E+ 4x4x6(USB Kohrponnepu SCSI-3 Tekram 315 PCI Ultra160 SCSI Adoptec 29160 DP ICentury 16M, 1xon-on-Ultra2,16MbECC MultiMedio Mixpodon SR-M01iB (на прищепц HasyuLияви з микрофоном Копонии Мохито SPK-202 Speakers Sony SRS-PC15 без AC ad Kопонии SPK 202 80W Kononius SPL 702 80W Kononius SPL 702 80W Kononius SPL 702 60W Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-613, 100W Speakers JUSTER SP-610, 120W Sp PRIMAX 90PMPO Inonoca 80-18000Hz SOUND Aopen PHANTOM Yamcha pel Yamcha 140 3D YAMAHA MF-724 PCI AUREAL Vartex AU-8810 Fed Panel Speakers AU-01Fict(супер плоск	1503 '560 2067 168 1410 5952 15 28 30 29 42 42 42 53 55 67 76 79 84 84 110	260 260 345 28 235 992 5 5 6 6 7 7 7 9 10 11 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	24 25 25 17 17 3, 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1

Howeversolver 138 23 SB Circetive Vibro + FMiffine 203 35 T. FM-h.n., NebComero, CaptureCord, or 21 35 Sp Torgo300PMPO SUBWOOTER*Zorenivro 216 Creative PCI Creative Livel 1024 281 48 Receive PCI Creative Livel 1024 281 48 Sp Torgo300PMPO SUBWOOTER*Zorenivro 216 Creative PCI Creative Livel 1024 281 48 Sp Torgo300PMPO SUBWOOTER*Zorenivro 216 Sp Torgo300PMPO SUBWOOTER*Zorenivro 210 Sp Torgo300PMPO SUBWOOTER*	33 19 33 5 22 10 25 2 24 25 38 22 27 31 29 27 27 27 27 27 34 32 34 16 34 10 37 5 34 28 6
SB Creative Vibra + FM filve	19 33 5 22 10 25 24 25 38 22 6 27 31 29 27 5 27 34 34 34 16 34 10 37 5 34 28 6
To: FM-hun, webCamero, CaptureCord, or 21.5 Sp. Targa300PMPO SUBWOOFER+2corenura 21.6 Creative PCI Creative Livel 1024 281 48 Theatrextenes 15F512-PCS/R PCISound 308 55 Creative IVE 1024 PCI 318 53 TV Turer AverMedia TV Capture PCI 407 69 Nommart CREATIVE IPS1000+Live1024 665 115 Creative IVE 1024 PCI 1200 1200 200 Creative IVE 1024 PIctinum PCI 1200 200 Creative DTT-2500 Dolby Digital 5.1 1955 340 Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burgeorapti Burg	33 5 22 10 25 2 24 25 38 22 6 27 31 29 27 27 27 34 34 32 2 34 16 37 5 34 36 37 5 38 6 6 6 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Sp Largos300PMPO SUBWOOFER+2carenira	5 22 10 25 2 24 25 38 22 6 27 31 29 27 5 27 27 27 34 34 32 2 34 16 37 5 37 5 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
Creative PCI Creative Live! 1024	10 25 2 24 25 38 22 6 27 31 29 27 27 27 34 34 16 34 10 37 5 34 28 6
TheotreXterne5 1SF512-PCS/R PCISound 308 55 Creative IFET 1024 PCI 318 53 TV Tuner AverMedia TV Capture PCI 407 69 Novamer CREATIVE FPS 1000+Uve1024 665 115 Creative LIVE 1024 Platinum PCI 1200 200 Creative DTT-2500 Dolby Digital 5.1 1955 340 Bugeokapta	25 2 24 25 38 22 6 27 31 29 27 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 5
TV Turner AverMedia TV Capture PCI 407 69 Novamerat CREATIVE PPS 1000+Use 1024 665 115 Creative LIVE 1024 Platnrum PCI 1200 200 Creative LIVE 1024 Platnrum PCI 1955 340 Bugeckapts #MB CL ACP 3D 102 88 S3 Tino 3D 4M ACP 111 955 S3 Tino 3D 4M ACP 111 955 S3 Tino 3D 4M ACP 111 955 S3 Tino 3D 4M ACP 111 90 S3 3D/ZX 4 MB/6MB ACP, or 118 20 4-64MB R.TINT AT MATRCX,S3,ASUS, 136 23 SVCA Card 8 Mb ACP S3 Tino 3D 157 27 SVCA Card 8 Mb ACP S3 Tino 3D 157 27 SVCA Card 8 Mb ACP S3 Tino 3D 157 27 SVCA Card 8 Mb ACP Revol TV Vantra 209 SVCA Card 8 Mb ACP Revol TV Vantra 215 37 ATR Rage ProTurbe Xpert98 8Mb, ACP, 220 38 S3 SAVAGE 4Pro 16Mb 241 43 Rivo TIN12 Vantra 256 44 RIVA TIN12 VANTRA 16Mb ACP 263 45 TV-tuner +IIV 264 44 RIVA TIN12 VANTRA 16Mb ACP 263 45 TV-tuner +IIV 266 46 Rivo TIN12 W64 16Mb 280 50 Siv CA SAPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVCA ACR 16MB Rivo TIN12 M64 300 50 SVCA CARD RIVA TIN12 M64 ACP 327 55 Rivo TIN12 M64 ACP W 116Mb 300 50 SVCA SAPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVCA SAPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVCA SAPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVCA SAPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVCA SAPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 308 55 ASUS BND SDRAM 1980 CC ACP 327 55 Rivo TIN12 M64 ACP W 15Mb ACP 328 56 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP W 13Mb ACP 329 51 Rivo TIN12 M64 ACP 329 5	2 24 25 38 22 6 27 31 29 27 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
Nonathert CREATINE PPS 1000+Live 1024	24 25 38 22 6 27 31 29 27 5 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
Creative LIVE 1024 Pictinum PCI	25 38 22 6 27 31 29 27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
Burgeokapts	38 22 6 27 31 29 27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
### BULACP 3D 102 18 \$3 Tino 3D 4M ACP 111 19 \$NCA Card 4 Mb ACP S3 Tino 3D 116 20 \$3 3D/2X 4 MB/8MB ACP,cr 118 20 4-64MB R.TINT AT MATROX,S3,ASUS, 136 23 \$VGA Card 8 Mb ACP S3 Tino 3D 157 27 \$VGA Card 8 Mb ACP S3 Tino 3D 157 27 \$VGA Card 8 Mb ACP S3 Tino 3D 157 27 \$VGA Card 8 Mb ACP Rivel TV Vanta 209 \$VGA Card 8 Mb ACP Rivel TV Vanta 215 37 ATT Rage ProTurbe Xpert98 8Mb, ACP, 220 38 \$3 SAVAGE 4Pro 16Mb 241 43 \$Rive TIN 12 Vanta 16Mb 246 44 16M ACP 4 RIVAT NT2 Vanta 256 44 \$RIVA TIN 12 VANTA 16Mb ACP 263 45 \$TV-tuner + JIV 269 48 \$VGA SPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 275 4 \$Rive TIN 12 M64 16Mb 286 51 \$ATT VT UNER, ISA 300 50 \$S SAVAGE 4Pro 32Mb 308 55 \$ASUS 8Mb SDRAM *93800C ACP 327 55 \$Rive TIN 12 M64 16Mb ACP 328 51 \$ASUS 8Mb SDRAM *93800C ACP 327 55 \$Rive TIN 12 M64 ACP W/32Mb 342 61 \$2Mb RIVA TIN 12 M64 ACP W/32Mb 342 61 \$2Mb RIVA TIN 12 M64 ACP W/32Mb 345 59 \$ASUS 8Mb SDRAM *93800C ACP 328 56 \$Rive TIN 12 M64 ACP W/32Mb 342 61 \$2Mb RIVA ACP RIVA TIN TI II M64 345 59 \$ATT RAGE 2000/RACE 2000 PRO16-32Mb ACP 348 60 \$Rive TIN 12 Vanta 37Mb 353 63 \$VGA SPAIALE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 \$Mb RIVA TIN 12,cr 364 65 \$Rive TIN 12 M64 SDRAM *93800 CAP 394 68 \$3Mb SDRAM *93800 CAP 394 68 \$3Mb SDRAM *93800 CAP 369 369 69 \$3Mb SDRAM *9380 Mb 361 68 \$ATT RAGE 2000 PRO16-32Mb 369 69 \$VOCDCO 200C, 3000/3500/4500/5500,cr 360 60 \$Mb RIVA TIN 12,cr 364 65 \$Rive TIN 12 M64 SDRAM *93800 CAP 405 68 \$ASUS 16Mb SDRAM *93800 CAP 405	22 6 27 31 29 27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
MARCH ACP 3D 102 18 S3 Inc 3D 4M ACP 111 19 SVGA Card 4 Mb AGP S3 Tno 3D 116 20 4-64MB R-TINT AT MATROX,S3,ASUS, 136 23 SVGA Card 8 Mb AGP S3 Tno 3D 157 27 SVGA Card 8 Mb AGP S3 Tno 3D 157 27 SVGA Card 8 Mb AGP S3 Tno 3D 157 27 SVGA Card 8 Mb AGP S3 Tno 3D 157 27 SVGA Card 8 Mb AGP RWITIVI VANTA 209 SVGA Card 8 Mb AGP RWITIVI VANTA 215 37 ATI ROGE PROTURD: Xpert98 8Mb, AGP, 220 38 SS SAVAGE 4Pro 16Mb 241 43 Rive TN12 Vanta 16Mb 241 43 Rive TN12 VANTA 16Mb ACP 263 45 TV-tuner +IJV 269 48 SVGA SPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 275 4 RIVE TY TUNER, ISA 300 50 SVGA AGP 16MB RWITIVI M64 307 S3 SAVAGE 4Pro 32Mb 308 55 ASUS 8Mb SDRAM V3800C AGP 327 55 Rive TN12 M64 16Mb AGP 328 56 Rive TN12 M64 16Mb AGP 328 56 Rive TN12 M64 16Mb AGP 328 56 Rive TN12 M64 AGP w/32Mb 342 61 32MB RIV AGP RIVA INTI IIM64 345 59 ATI RAGE2000/RAGE2000PRO16-32MbAGP 348 SVGA SPARILE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 WOODOO QUOC, 3000/3500/4500 (5500, or 360 60 16 Mb RIVA INTI, 2 or 32Mb 364 65 Rive TN12 M64 32Mb 364 65 Rive TN12 M64 32Mb 367 61 WOODOO QUOC, 3000/3500/4500 (5500, or 360 60 16 Mb RIVA INTI, 2 or 32Mb 361 68 AII Ragel 28 Xpert2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 AII Ragel 28 Xpert2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 ASUS 16Mb SDRAM V3800 CAGP 405 68 SUS 16Mb SDRAM V3800 Mage AGP 405 68 SUS 16Mb SDRAM V3800 Mage AGP 405 68 SUS 35Mb RIVA INTI Z M64 73 73 SUS ASPARILE TN12 M64 PCI 32Mb 434 73 SUS ASPARI	6 27 31 29 27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
\$\text{Si Ino 3D 4IM ACP}\$\text{Si Ino 3D \text{Ino 3D distance}\$ \$Si AC acrd 4 Mb AGP Si Tino 3D \text{Ino 3D \text	6 27 31 29 27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
SVGA Card 4 Mb AGP S3 Tno 3D	31 29 27 5 27 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
\$3 3D/2X 4 MB/8MB AGP, or 118 20 4-64MB R:TNT AT MATROX,\$3,ASU\$, 136 23 \$VGA Card 8 Mb AGP S3 Tro 3D 157 \$VCA AGP 8MB Rwa TNI'2 VANTA 209 \$VGA Card 8 Mb AGP Rwa TNI'2 VANTA 209 \$VGA Card 8 Mb AGP Rwa TNI'2 VANTA 209 \$VGA Card 8 Mb AGP Rwa TNI'2 VANTA 209 \$VGA Card 8 Mb AGP Rwa TNI'2 VANTA 209 \$VGA Card 8 Mb AGP Rwa TNI'2 Vanta 215 37 ATI Rage ProTurbox Open'98 8Mb, AGP, 220 38 \$3 SAVAGE 4Pro 16Mb 241 43 \$RNO TNI'2 Vanta 16Mb AGP, 263 45 \$TV - TUNE VANTA 16Mb AGP 263 45 \$TV - TUNE VANTA 16Mb AGP 263 45 \$TV - TUNE VANTA 16Mb AGP 264 45 \$TV - TUNE VANTA 16Mb AGP 265 44 \$TRI TV TUNE R, ISA 300 50 \$VGA AGP 16MB RWA TNI'2 W64 307 \$3 SAVAGE 4Pro 32Mb 308 55 \$VGA AGP 16MB RWA TNI'2 W64 307 \$3 SAVAGE 4Pro 32Mb 308 55 \$VGA AGP 16MB RWA TNI'2 W64 329 51 \$TWA TNI'Z M64 16Mb AGP 328 56 \$16M AGP AR TNA 1NT 2 M64 329 51 \$16M AGP AR TNA 1NT 2 M64 329 51 \$2MB RIV AGP RIVA 1 NT 11 M64 345 59 \$16M AGP AR TNA 1 NT 1 M64 345 59 \$17M TNI'Z W64 ROP W 32Mb 357 61 \$1 WCODO 200C 300C 350C / 450C / 550C or 360 60 \$1 AMB RIVA TNI'Z VANTA 1 MB 364 65 \$1 RWA TNI'Z VANTA 32Mb 361 68 \$1 AMB TNI'Z	29 27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
SVGA Cord 8 Mb AGP S3 Tno 3D	27 5 27 27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28
SVGA AGP 8MB RivalINI2 VANTA 209	5 27 27 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
SVGA Card 8 Mb AGP RivolT Varita 215 37 ATI Ragge ProTurbey Xpert/98 8Mb, AGP, 220 38 SS SAVAGE 4 Pro 16Mb 241 43 Rivo TN12 Varita 16Mb 246 44 16M AGPy4 RIVATNT2 Varita 256 44 16M AGPy4 RIVATNT2 Varita 256 44 17M AGPy4 RIVATNT2 Varita 256 45 17M AGPy4 RIVATNT2 Varita 269 48 17M AGPy4 RIVATNT2 VARITA 300 50 17M AGPy4 RIVATNT2 M64 307 300 50 17M AGPy4 RIVATNT2 M64 307 300 50 17M AGPy4 RIVATNT2 M64 307 307 308 55 17M AGPy4 RIVATNT2 M64 329 5 17M AGPy4 RIVATNT2 M64 329 5 17M AGPy4 RIVATNT2 M64 345 59 17M AGPY4 RIVATNT2 M64 346 66 17M AGPY4 RIVATNT2 M64 346	27 27 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
ATT ROGE ProTurbo Xpert/98 BMk, AGP, 220 38 \$3 SAVAGE 4Pro 16Mb 241 43 Rivo Tiv12 Vonto 16Mk 241 43 Rivo Tiv12 Vonto 16Mk 246 44 16M AGPy4 RIVA Tiv12 Vonto 256 44 RIVA Tiv12 VANTA 16Mb AGP 263 45 TV-tuner + IJV 269 48 SVCA SPARKLE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 275 48 Rivo Tiv12 Mc4 16Mb 286 51 ATT TV TUNER, ISA 300 50 Siv GA AGP 16Mb Rivo Tiv12 Mc4 307 SS SAVAGE 4 Pro 32Mb 308 55 ASUS 8Mb SDRAM 38800 CAGP 327 55 Rivo Tiv12 Mc4 16Mb AGP 328 56 16M AGPy4 RIVA Tiv12 Mc4 329 57 Rivo Tiv12 Mc4 AGP w/32Mb 342 61 32Mb RIVO AGP RIVA Tiv1 II Mc4 345 59 ATT RAGE 2000/RAGE 2000 PRO 16-32 MbAGP 348 60 Rivo Tiv12 Vonto 32Mb 353 63 SVCA SPARILE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 353 63 SVCA SPARILE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 353 63 Rivo Tiv12 Vonto 32Mb 353 64 Rivo Tiv12 Vonto 32Mb 354 65 Rivo Tiv12 Mc4 AGP w/32Mb 355 61 Rivo Tiv12 Mc4 AGP w/32Mb 357 61 VCODOC 200C, 3000 /3500 /4500 /5500, or 360 60 16 Mb RIVA Tiv12, or 364 65 Rivo Tiv12 Pro 32Mb 364 65 SVCA SPARRLE Tiv1 Rof4 399 69 30Ex Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 32M AGP AR RIVA Tiv12 Mc4 32P 67 AII Ragel 28 Fury', 16Mb, IV-Out, AGP 394 68 32M AGP AR RIVA Tiv12 Mc4 32P 67 AII Ragel 28 Fury', 16Mb, IV-Out, AGP 394 68 32M AGP AR RIVA Tiv12 Mc4 32P 67 ASUS 16Mb SDRAM 3800 CAGP 405 68 32Mb RIVA Tiv12, or 32Mb 434 73 SVCA SPARRLE Tiv12 Mc4 4x AGP 399 69 3DEx Voodoo3 2000 16Mb AGP 405 68 32Mb RIVA Tiv12, or 32Mb 365 67 ASUS 16Mb SDRAM 3800 CAGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM 3800 CAGP 450 75 32Mb RIVA Tiv12, or 32Mb 365 32Mb RIVA Tiv12, or	27 34 34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28
\$\text{S3 SAVAGE 4Pro 16Mb}\$ \$\text{241} \text{43}\$ \$\text{Rivo TN12 Vento 16Mb}\$ \$\text{246} \text{44}\$ \$\text{16M ACPYA RIVA TN12 Vento}\$ \$\text{256} \text{44}\$ \$\text{16M ACPYA RIVA TN12 Vento}\$ \$\text{256} \text{44}\$ \$\text{17V tuner + IJV}\$ \$\text{269} \text{48}\$ \$\text{36} \text{45}\$ \$\text{17V tuner + IJV}\$ \$\text{269} \text{48}\$ \$\text{36} \text{49}\$ \$\text{37V tuner + IJV}\$ \$\text{269} \text{48}\$ \$\text{38} \text{50}\$ \$\text{38} \text{50}\$ \$\text{38} \text{50} \text{40}\$ \$\text{48} \text{50}\$ \$\text{38} \text{50}\$ \$\text{30} \text{40}\$ \$\text{40} \text{40} \text{40}\$ \$\text{40}\$ \$\text{101 TV TUNER, ISA}\$ \$\text{300} \text{50}\$ \$\text{30} \text{40}\$ \$\text{307}\$ \$\text{33} \text{34MGE 4 Pro 32Mb}\$ \$\text{307}\$ \$\text{33} \text{34MGE 4 Pro 32Mb}\$ \$\text{307}\$ \$\text{32} \text{35}\$ \$\text{38} \text{35 MS SDRAM *3800C ACP}\$ \$\text{327}\$ \$\text{327}\$ \$\text{327}\$ \$\text{327}\$ \$\text{40}\$ \$\text{329}\$ \$\text{51}\$ \$\text{101 TV TUNER RISA}\$ \$\text{329}\$ \$\text{51}\$ \$\text{101 TV TUNER RISA}\$ \$\text{329}\$ \$\text{55}\$ \$\text{8va TN12 M64 16Mb ACP}\$ \$\text{329}\$ \$\text{51}\$ \$\text{8va TN12 M64 16Mb ACP}\$ \$\text{329}\$ \$\text{51}\$ \$\text{8va TN12 M64 16Mb ACP}\$ \$\text{329}\$ \$\text{51}\$ \$\text{8va TN12 M64 16Mb ACP}\$ \$\text{342}\$ \$\text{342}\$ \$\text{41}\$ \$\text{43}\$ \$\text{342}\$ \$\text{51}\$ \$\text{32M BRIV ACP RIVA IN I II M64}\$ \$\text{329}\$ \$\text{32}\$ \$\text{32}\$ \$\text{34}\$ \$\text{40}\$ \$\text{34}\$ \$\text{51}\$ \$\text{34}\$ \$\text{40}\$ \$\text{34}\$ \$\text{51}\$ \$\text{33}\$ \$\text{34}\$ \$\text{61}\$ \$\text{32M BRIV ACP RIVA IN I II M64}\$ \$\text{345}\$ \$\text{35}\$ \$\text{33}\$ \$\text{34}\$ \$\text{61}\$ \$\text{32M BRIV ACP RIVA IN I II M64}\$ \$\text{353}\$ \$\text{33}\$ \$\text{33}\$ \$\text{35}\$ \$\text{46}\$ \$\text{40}\$ \$\text{33}\$ \$\text{35}\$ \$\text{47}\$ \$\text{40}\$ \$\text{33}\$ \$\text{35}\$ \$\text{35}\$ \$\text{48}\$ \$\text{40}\$ \$\text{35}\$ \$\text{35}\$ \$\text{40}\$ \$\text{30}\$ \$\text{35}\$ \$\text{35}\$ \$\text{40}\$ \$\text{30}\$ \$\tex	34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
Rivo TN12 Vonto 16M2 246	34 32 2 34 16 34 10 37 5 34 28
16M ACPy4 RIVA TNT2 Vanta	2 34 16 34 10 37 5 34 28 6
RIVA TIN12 VANTA 16Mb ACP 1V-tuner ±IIV 269 48 SVGA SPARKE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 275 4 Riva TIN12 M64 16Mb 280 50 Riva TIN12 M64 ACP w, 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVGA ACP 16MB RIVATIN12 M64 300 50 SVGA ACP 16MB RIVA TIN12 M64 300 55 ASUS 8Mb SDRAM V3800C ACP 327 55 Riva TIN12 M64 16Mb ACP 328 56 Riva TIN12 M64 16Mb ACP 328 56 Riva TIN12 M64 16Mb ACP 329 51 Riva TIN12 M64 ACP w, 32Mb 342 61 32MB RIVA ACP RIVA IN1 II M64 345 59 ATI RAGE2000/RAGE2000PRO 16-32Mb ACP 348 60 SVGA SPALIKE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VICHODO C JOCL, 3000 /3500 /4500 /5500, or 360 60 IGM ACP RIVA TIN12, or 36Mb 364 65 Riva TIN12 M64 32Mb 364 65 Riva TIN12 M64 SPRIVA TIN1 II FILL 364 67 ATI RAGE128 X PER 12000 I 6Mb, ACP, DAC 389 67 ATI RAGE128 TINN, 'I 16Mb, TV-Out, ACP, 344 65 SVGA SPALIKE TIN1 II FILL 47 32MB RIVA TIN12 M64 399 69 35MB CRASS J 16Mb SDRAM V3800C ACP 405 68 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 405 75 32MB RIVA TIN12 M64 ACP 401 32Mb 434 73 SVCA SPARKLE TIT12 M64 PCI 32Mb 434 73 SVCA SPARKLE TIT12 M64 PCI 32Mb 434 73 SVCA SPARKLE TIT12 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ASUS J 16Mb SDRAM V3800 Mage ACP 446 75 ACP, ASUS V3800 V4600 J V460 T N12 PRO J ATI PCI PCI AVB RIVA TIN12 Ultra 32Mb FV out 532 95	34 16 34 10 37 5 34 28 6
SVCA SPARKIE S3 SAVAGE 4 PRO 16Mb 275 4 RNO TN12 M64 16Mb 280 50 RNO TN12 M64 ACP W, 16Mb 280 50 RNO TN12 M64 ACP W, 16Mb 286 51 ATT IV TUNER, ISA 300 50 SVGA AGP 16MB RWINTI? M64 307 S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 308 55 ASUS 8Mb SDRAM, Y3800C AGP 327 555 RNO TN12 M64 16Mb AGP 328 56 16M AGPX4 RIVA TN12 M64 329 5 16M AGPX4 RIVA TN12 M64 329 5 RNO TN12 M64 AGP W, 32Mb 342 61 32MB RIV AGP RIVA IN I IM 64 345 59 ATT RAGE2000/RAGF2000PRO16-32MbAGP 348 60 RNO TN12 Vorid 32Mb 353 63 SVGA SPAINLE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VCODOC 200C, 300C/3500/4500/5500,or 360 60 16 Mb RIVA TN12,or 364 65 RNO TN12 PRO 32Mb 361 66 AIT RAGE2020 RAGF2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 AIT RAGE2020 RAGF2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 ATT RAGE 2000 3800 ASD AGP 405 68 3DFA VOODOG 3000 16Mb AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 ASUS V3800 V6600/V6800 V1***********************************	16 34 10 37 5 34 28 6
Rivo TNT2 M64 16Mb 280 50 Rivo TNT2 M64 ACP N, 16Mb 286 51 ATI TV TUNER, ISA 300 50 SVGA AGP 16MB RivoTNT2 M64 307 S3 SAVAGE 4Pro 32Mb 308 55 ASUS 8Mb SDRAM, Y3800C AGP 327 55 Rivo TNT2 M64 16Mb AGP 328 56 Rivo TNT2 M64 16Mb AGP 328 56 Rivo TNT2 M64 AGP w/32Mb 342 61 32MB RIV AGP RIVA I INT II M64 345 59 Rivo TNT2 M64 AGP w/32Mb 342 61 32MB RIV AGE RIVA INT II M64 345 59 Rivo TNT2 M64 AGP w/32Mb 345 59 Rivo TNT2 Vorito 37Mb 353 63 SVGA SPALIKLE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VOCDCHOC 200C, 3000/3500/4500 /5500,ort 360 60 I6 Mb RIVA TNT2,ort 364 65 Rivo TNT2 M64 32Mb 364 65 Rivo TNT2 M64 32Mb 361 68 All Rage 128 Exper/2000 16Mb,AGP, DAC 389 67	34 10 37 5 34 28 6
Riva TN12 M64 AGP w, 16ME 286 51	10 37 5 34 28 6
ATI TV TUNER, ISA SVGA AGP 16MB RivaTNT2 M64 SVGA AGP 16MB RivaTNT2 M64 SS SAVAGE 4Pro 32Mb SS SAVAGE 4Pro 32Mb SSUS 8Mb SDRAM Y3800C AGP 327 55 Riva TNT2 M64 16Mb AGP 328 56 16M AGPya RIVA TNT2 M64 329 5 1 Riva TNT2 M64 AGP w/32Mb 342 61 327 STATE AGE 2000 / RAGE 2000 PRO 16-32Mb AGP SVGA SPANKLE SS SAVAGE 4 PRO 32Mb ATI RAGE 2000 / RAGE 2000 / 4500 / 5500, or 360 16 MB RIVA TNT2, or 36Mb ATI Rage 128 Xper 2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 ATI RAGE 28 Xper 2000 16Mb, AGP, DAC 389 68 32M AGP 24 RIVA TNT2 M64 32M AGP 24 RIVA TNT2 M64 32M AGP 24 RIVA TNT2 M64 32M AGP 34 RIVA TNT2, or 32Mb SUGA SPARLE TNT2 M64 32M B RIVA TNT2, or 420 32MB RIVA AGP RIVA-TNT II Full 32MB RIVA AGP RIVA-TNT II Full 32MB RIVA AGP RIVA-TNT II Full 3DF x Voodoo3 2000 16Mb AGP 430 TS SVGA SPARLE TNT2 M64 PCI 32Mb ASUS 16Mb SDRAM V3800 CAGP 440 75 32MB RIVA TNT2, or 420 75 32MB RIVA AGP RIVA-TNT II Full 3DF x Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 CAGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS V3800, V6600 / V6800 V 7 * 00, or 450 75 32MB RIVA TNT2 M64 PCI 32Mb ASUS 16Mb SDRAM V3800 TAGP 446 75 ASUS V6AC SPARLE TNT2 M64 PCI 32Mb ASUS V6AC SPARLE TNT2 M64 PCI 32Mb ASUS V6AC SPARLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ASUS V6AC SPARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ASUS V6AC AS PARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ASUS V6AC AS PARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ASUS V6AC AS PARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 SVCA SPARRLE TNT2 W64 PCI 32Mb ASUS V6AC AS PARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ASUS V6AC AS PARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ASUS V6AC AS PARRLE TNT2 FOR 4 ROP 458 ACP, ASUS V6AC OVID V6AC TNT2 PRO 505 87 ACP, ASUS V3800 rV6AC OVID TNT2 PRO 16Mb SVGA AT Rage 128 FURY ACP 16TV CUL 505 87 ACP, ASUS V3800 rV6AC PV6AC 10T1 PCO 16Mb SVGA AT Rage 128 FURY ACP 16TV CUL 505 87 ACP, ASUS V3800 rV6AC PV6AC 10T1 PCO 16Mb SVGA AT Rage 128 FURY ACP 16TV CUL 505 87 ACP, ASUS V3800 rV6AC P	37 5 34 28 6
SVGA AGP 16MB RivoTNT2 M64 307	5 34 28 6
\$\text{S3 SAVAGE 4Pro 32Mb}\$ \$ASUS 8Mb SDRAM \times 3080C AGP\$ \$27 55 \times \text{Rive TINT2 M64 16Mb AGP}\$ \$328 56 \$\times \text{Rive TINT2 M64 16Mb AGP}\$ \$329 5' \times \text{Rive TINT2 M64 AGP w/32Mb}\$ \$342 61 \$32MB RIV AGP RIVA INT II M64 345 59 \$ATI RAGE2000/RAGE2000PRO16-32MbAGP\$ \$348 60 \times \text{Rive TINT2 Vorito 32Mb}\$ \$353 63 \$\times \text{SVGA SPAINTE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb}\$ \$357 61 \$\times \text{VOCDCO} \times \text{Q.00C} \times \text{3000} \times \text{3500} \times \text{350} \times \text{35} \times \text{357} \times \text{61} \\ \$\times \text{TINT2 Vorito 33Mb}\$ \$357 61 \$\times \text{VOCDCO} \times \text{Q.00C} \times \text{3000} \times \text{5500,or} 360 60 \$\times \text{TINT2 M64 32Mb}\$ \$364 65 \$\times \text{Rive TINT2 M64 32Mb}\$ \$381 68 \$\times \text{Rive TINT2 Pro 32Mb}\$ \$381 68 \$\times \text{AII Rage 128 Xpert/2000 16Mb_AGP, DAC}\$ \$389 67 \$\times \text{AII Rage 128 Xpert/2001 16Mb_AGP, DAC}\$ \$394 66 \$\times \text{32M AGP_AGR RIVA TINT2 M64}\$ \$399 69 \$\times \text{351 6Mb SDRAM V3800C AGP}\$ \$405 68 \$\times \text{32M BRVA TNT2, or}\$ \$\times \text{34M AGP}\$ \$\times \text{35M AGP}\$ \$\times \text{34M AGP}	34 28 6
ASUS BNA SDRAM Y3800C AGP 327 55 Rive TNT2 M64 16MA AGP 328 56 16MA AGPX RIVA TINT2 M64 329 5 RIVE TNT2 M64 AGP W32Mb 342 61 32MB RIVA AGP W32Mb 342 61 32MB RIVA AGP RIVA TNT1 IM64 345 59 ATT RAGE2000 / RAGE2000PRO16-32MbAGP 348 60 RIVE TNT2 Vorite 37Mb 353 63 SVGA SPAGNETE SS SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VCODCO 200C, 3000 / 3500 / 4500 / 5500,or 360 60 16 Mb RIVA TNT2 or 364 65 RIVE TNT2 PRO 32Mb 381 68 RIVE TNT2 PRO 32Mb 381 68 ATT RAGE2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 ATT RAGE2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 ATT RAGE 128 X pert 2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 ATT RAGE 128 X pert 2000 16Mb, AGP, DAC 389 67 ATT RAGE 128 X pert 2000 16Mb, AGP 405 68 32 Mb RIVA TNT2 M64 32Mb 68 32 Mb RIVA TNT2 M64 9CT 30Mb AGP 405 68 32 Mb RIVA TNT2 OF 450 750 68 32 Mb RIVA TNT2 OF 450 750 750 750 750 750 750 750 750 750 7	6
Rive INI2 M64 16Mb AGP 328 56 16MA GPA RIVA INIZ M64 329 5 Rev INIZ M64 AGP w/32Mb 342 61 32MB RIVA CAP RIVA INI II M64 345 59 ATI RAGE2000/RAGE2000PR016-32MbAGP 348 60 Rive TNIZ Vente 32Mb 353 63 SVGA SPAWILE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VOCDCD 2.00C, 3000/3500/4500 /5500,or 360 60 16 Mb RIVA INIZ,or 364 65 Rive TNIZ Pro 32Mb 364 65 Rive TNIZ Pro 32Mb 361 66 A II Rage 128 Kperl 2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 A II Rage 128 Kperl 2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 AII Rage 128 Kperl 2000 16Mb,AGP 40 48 32M AGPX4 RIVA TNIZ M64 399 69 3DFX Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 32 Mb RIVA TNIZ,or 420 73 32MB RIW AGP RIVA-TNI II Full 421 73 3DFX Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVGA SPARKLE TNIZ M64 PCI 32Mb	6
Rivo TN12 M64 AGP w/32Mb 342 61	
32MB RIW AGP RIVA INT II M64 345 59 ATI RAGE2000/RAGF2000PRO16-32MbAGP 348 60 Rive TNT2 Viorid 32Mb 353 63 353 63 SVGA SPAINLE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VOODOO 200C; 3000/3500/4500/5500,or 360 60 16 Mb RIVA INT2,or 364 65 Rive TNT2 M64 32Mb 364 65 Rive TNT2 Pro 32Mb 381 68 ATI Rage128 Tyen/T, 16Mb,TV-Out,AGP 399 67 ATI Rage128 Tyen/T, 16Mb,TV-Out,AGP 399 69 30Fx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 32Mb RIVA TNT2 M64 399 69 30Fx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 32 Mb RIVA TNT2 RIVE 32Mb SDFX Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic ACP 446 75 ASUS 18Mb SDRAM V3800 Magic ACP 447 84 SVGA SDRAW 3800 V6600 V6800 V700,or 450 75 32MB RIVA TNT2 RIVE 32Mb AGP RIVE TNT2 Pro 493 85 32Mb AGP RIVE TNT2 Pro 494 88 88VG TNT2 Ultra 32Mb TV out	32
ATI RAGE2000/RAGE2000PRO16-32MbAGP 348 60 Rive TNT2 Vente 32Mb 353 63 SVGA SPAINLE S3 SAVAGE 4 PRQ 32Mb 357 61 VCODCO_200C,3000/3500/4500/5500,or 360 60 16 Mb RIVA TN12,or 364 65 Rive TN12 Pro 32Mb 364 65 Rive TN12 Pro 32Mb 381 68 ATI Rage128 Xper/2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 ATI Rage128 Xper/2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 ATI Rage128 Xper/2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 ATI Rage128 Tury, 16Mb,TV-Out,AGP 394 68 32M AGP34 RIVA TN12 M64 399 69 32M AGP34 RIVA TN12 M64 399 69 32M AGP34 RIVA TN12 M64 399 69 32M RIVA TN12 M64 AGP 405 68 32 Mb RIVA TN12,or 420 75 32MB RIVA GP RIVA-TN11 If Full 427 73 3DFX Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARLLE TN12 M64 PCI 32Mb 436 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic ACP 446 75 ASUS V3800, V6600,V6800, V7**00,or 450 75 32MB Riva TN12 M64 Ax AGP 458 79 3DFX Vcadco3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Rage128 Xper/2000 32Mb,AGP, DAC 487 84 SVGA Cord 32 Mb AGP Riva TN12 Pro 493 85 32M AGPx RIVA TN12 Ultro 505 87 ACP, ASLS V3800 rVido TN12 PRO16Mb 513 87 SVGA ATI Rage128 FLRY AGP 16TV out 532 95	10
Rive TNT2 Vorto 32Mb 353 63 SVCA SPAJKLE S3 SAVAGE 4 PRO 32Mb 357 61 VCODCO ∠00C7, 3000/3500/4500/5500,cr 360 60 16 Mb RIVA TNT2,cr 364 65 Rive TNT2 Pro 32Mb 361 68 Alt Roge 128 Zepri 2000 1 6Mb, AGP, DAC 389 67 Alt Roge 128 Truy, 1 6Mb, TV-Out, AGP 394 68 32M A GPx4 RIVA TNT2 M64 399 69 3DFx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 32 Mb RIVA TNT2,cr 420 75 32MB RIW AGP RIVA-TNT II FLII 427 73 3DFx Voodoo3 2000 1 6Mb AGP 434 73 SVGA SPARKLE TNT2 M64 PCI 32Mb 434 73 SVGA SPARKLE TNT2 M64 PCI 32Mb 434 73 SVGA SPARKLE TNT2 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 A	22
SVGA SPANNLE S3 SAVAGE 4 PRQ 32Mb 357 61 VOCDOQ ∠00C, 3000/3500/4500/5500,σт 360 60 16 Mb RIVA INT2,στ 364 65 Rvo TNT2 M64 32Mb 364 65 Rvo TNT2 Pro 32Mb 381 68 AII Roge128 Xpert2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 AII Rage128 Trury, IGMb, ITV-Out,AGP 394 68 32MA AGP×4 RIVA TNT2 M64 399 69 3DFx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 3DFx Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 3DFx Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARKLE TNZ M64 PCI 32Mb 434 73 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 18Mb ROT TNZ M64 4x AGP 458 79 3DFx Voradoo3 3000 16Mb AGP 476 80 AII Rage 128 Xpert2000 32Mb, AGP, DAC 487 84 SVGA Cord 32 Mb AGP Rva TNT2 Pro 493 85 32Mb R	34
VCODOQ 2000, 3000/3500/4500 /5500,cr 360 60 16 Mb RIVA TNT2,cr 364 65 Rvo TNT2 Pro 32Mb 364 65 Rvo TNT2 Pro 32Mb 381 68 ATI Roge128 Xperl2000 16Mb,AGP, DAC 389 67 ATI Rage128 Tuny ",16Mb,TV-Out,AGP 394 68 32M AGPA RIVA TNTZ M64 399 69 32Mb RIVA TNTZ M64 399 66 32Mb RIVA TNTZ M64 399 68 32Mb RIVA TNTZ M64 405 68 32 Mb RIVA TNTZ,cr 420 75 32Mb RIVA TNTZ,cr 420 75 32Mb RIVA CF RIVA-TNT II Full 427 73 3DFx Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARLE TNTZ M64 PCI 32Mb 434 73 SVCA SPARLE TNTZ M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic ACP 446 75 ASUS V3800 V6600 V6800 V7°00,cr 450 75 32Mb Riva TNTZ M64 4x ACP 458 79 3DFx V-cndco3 3000 16Mb ACP 476 80 <td>16</td>	16
16 Mb RIVA TIV12,cr 364 65 Rvo TIV12 Pro 32Mb 364 65 Riva TIV12 Pro 32Mb 381 68 All Roge 128*Fury 32Mb 381 68 All Roge 128*Fury 16Mb, TV-Out, AGP 389 67 All Roge 128*Fury 16Mb, TV-Out, AGP 394 68 32M AGPA RIVA TIV12 M64 399 69 3DFx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 32 Mb RIVA TIV12,cr 420 75 32MB RIW AGP RIVA-TIV1 II Full 427 73 3DFx Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARKLE TI-12 M64 PCI 32Mb 434 73 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Mogic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Mogic AGP 446 75 ASUS V3800, V6600 /V6800 V***00,or 450 75 32MB Riva TIV12 McAGP 458 79 32DFx V-radicos 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Rage 128 Xper 2000 32Mb,AGP, DAC 487 84 VGA Card 32 Mb AGP Riva TIV12	33
Rivo TNT? M64 32Mb 364 65 Rivo TNT2 Pro 32Mb 381 68 A1r Roge128 Zyer12001 6Mb_AGP, DAC 389 67 A1R Roge128 Trury, 16Mb_TV-Out, AGP 394 68 32M AGPx4 RIVA TNT2 M64 399 69 3DFx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 420 75 32Mb RIVA TNT2, or 420 75 32Mb RIVA GP RIVA-TNT II FLII 427 73 3DFx Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVGA SPARKLE TnT2 M64 PCI 32Mb 434 73 SVGA SPARKLE TnT2 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 456 79 3DFx V-cndco3 3000 16Mb AGP 456 79 3DFx V-cndco3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Roge 128 Xpcr2000 32Mb AGP, DAC 487 84 SVGA Cord 32 Mb AGP	13
Riva TNT2 Pro 32Mb	34
ATI Rage 128 "Funy", 16Mb, TV-Out, AGP 394 68 32M AGPs 4 RIVA TINT2 M64 399 69 3DEx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 32 Mb RIVA TINT2 M64 405 68 32 Mb RIVA TINT2, co 420 75 32MB RIVA AGP RIVA-TINT II Full 427 73 3DEX Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARKLE TITZ M64 PCI 32Mb 434 73 SSUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 458 79 32MB Riva TINT2 M64 4x AGP 458 79 32MB Riva TINT2 M64 4x AGP 458 79 32MB Riva TINT2 M64 8x AGP 458 79 32M AGP 487 88 85 SVGA Card 32 Mb AGP Riva TINT2 Pro 493 85 32M AGP 481 RIVA TINT2 Ultra 505 87 ACP, ASLS V3800 rividia TINT2 PRO16Mb 55 13 SVGA ACP, ASLS V3800 rividia TINT2 PRO16Mb 55 13 SVGA ATI Rage 128 Fury AGP 16Tiv out 532 95	34
32M AGPx4 RIVA TNT2 M64 399 69 3DFx Voodoo3 1000 16Mb AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 32 Mb RIVA TNT2,cn 420 75 37MB RIW AGP RIVA-TNT II FUII 427 73 3DFx Voodoo3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARKLE TnT2 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 458 79 32MB Riva TNT2 M64 XAGP 458 79 3DFx Vcadoo3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Rage 128 Kpcr/2000 32Mb,AGP, DAC 467 84 SVGA Card 32 Mb AGP Riva TNT2 Pro 493 65 32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra 505 87 AGP, ASUS V3800 rVidio TNT2 PRO16Mb 513 87 SVGA ATI Rage 128 FURY AGP 16Tv cut 514 88 Riva TNT2 Ultra 32Mb Tv cut 532 95	27
3DFx Vcodoo3 1000 16Mb AGP	23
ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 405 68 32 Mb RIVA TNT2,or 420 75 32MB RIVA TNT2,or 420 75 32MB RIVA AGP RIVA-TNT IF It.III 427 73 3DFx Vcodoc3 2000 16Mb AGP 434 73 SVGA SPARKLE Tr12 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 450 75 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 ATI Ragel 26 Xpert 2000 32Mb, AGP, DAC 487 84 SVGA Card 32 Mb AGP Riva TNT2 Pro 493 85 32M AGPy4 RIVA TNT2 Ultra 505 87 ACP, ASUS V3800 RVida TNT2 PRO16Mb 513 87 SVGA ATI Ragel 28 FURY AGP 16Tiv cut 514 89 Riva TNT2 Ultra 32Mb TV cut 532 95	32
32 Mb RIVA TNTZ,cri 420 75 32MB RIVA AGP RIVA-TNT II Full 427 73 3DFx Vcodco3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARKLE TnT2 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic ACP 446 75 ASUS 18Mb SDRAM V3800 Magic ACP 446 75 ASUS V3800, V6600, V6800, V7700, cri 450 75 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 3DFx Vcodco3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Ragel 28 Xper/2000 32Mb, AGP, DAC 487 84 SVGA Card 32 Mb AGP Riva TNT2 Pro 493 85 32M AGPX RIVA TNT2 Ultra 505 87 ACP, ASUS V3800 rVidia TNT2 PRO16Mb 513 87 SVGA ATI Ragel 28 FURY AGP 16Tv cut 532 95	28
37MB RIW AGP RIVA-TNT Full 427 73 3DFx Voodco3 2000 16Mb AGP 434 73 SVCA SPARKLE TnT2 M64 PCI 32Mb 434 75 SVGA SPARKLE TnT2 M64 PCI 32Mb 434 75 ASUS 16Mb SDRAM Y3800 Magic AGP 446 75 ASUS V3800 V6600 V6800 V7**00,or 450 75 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 3DFx Vxndoo3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Rage 128 Kper/2000 32Mb,AGP, DAC 487 84 SVGA Card 32 Mb AGP Riva TNT2 Pro 493 65 32M AGP, 4 RIVA TNT2 Ultra 505 87 AGP, ASUS V3800 rVidio TNT2 PRO16Mb 513 87 SVGA ATI Rage 128 FURY AGP 16Tv out 514 89 Riva TNT2 Ultra 32Mb Tv out 532 95	13
3DFx Voodod3 2000 16Mb AGP	22
SVCA SPARKIE TrT2 M64 PCI 32Mb	28
ASUS 16Mb SDRAM V3800 Magic AGP 446 75 ASUS V3800, V4600/v6800; V=700,or 450 75 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 3DFx Vendoo3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Rage128 Xpert2000 32Mb,AGP, DAC 487 84 SVGA Card 32 Mb AGP Riva TNT2 Pro 493 85 32M AGPx4 RIVA TN12 Ultra 505 87 ACP, ASUS V3800 rVidia TN12 PRO16Mb 513 87 SVGA ATIR Rage128 FURY AGP 16Tiv cut 514 89 Riva TN12 Ultra 32Mb TV cut 532 95	24
32MB Rwo TNT2 M64 4x ACP 458 79 3DFx Vcmdoo3 3000 16Mb AGP 476 80 ATI Rage 128 Xper/2000 32Mb AGP, DAC 487 84 SVGA Cord 32 Mb AGP Rva TNT2 Pro 493 65 32M AGPx4 RIVA TN12 Ultra 505 87 ACP, ASLS V3800 rvvida TN12 PRC16Mb 513 87 SVGA ATI Rage 128 FLRY AGP 16Tv cut 514 89 Rva TN12 Ultra 32Mb Tv out 532 95	28
3DFx \codoc3 3000 16Mb AGP	33
ATI Rage 128 Xperi 2000 32Mb, AGP, DAC 487 84 SVGA Cord 32 Mb, AGP Roa TNT2 Pro 493 85 32M AGP X RIVA TNT2 Ultra 505 87 ACP, ASLS V3800 r Vide TNT2 PRO 16Mb 5°3 87 SVGA ATI Rage 128 FLBY AGP 16Tvot1 514 89 Rwa TNT2 Ultra 32Mb Tv out 532 95	4
SVGA Cord 32 Mb AGP Rva TNT2 Pro 493 65 32M AGPA RIVA TN12 Ultra 505 87 ACP, ASLS V3800 rVidio TN12 PRO16Mb 5°3 87 SVGA ATI Roge 128 FLRY AGP 16Tv out 514 89 Rwa TN12 Ultra 32Mb TV out 532 95	28
32M AGPx4 RIVA TNT2 Ultra 505 87 AGP, ASLS V3800 rVidio TNT2 PRO16Mb 5°3 87 SVGA ATI Roge128 FURY AGP 16Tv out 514 89 Rivo TNT2 Ultra 32Mb TV out 532 95	27
ACP, ASLS V3800 eVidio TN12 PRO16Mb 5°3 87 SVGA ATI Rage 128 FLRY AGP 16Tv out 514 89 Rwa TN12 Ultra 32Mb TV out 532 95	32
SVGA ATI Roge 128 FURY AGP 16Tv out 514 89 Rive TNT2 Ultre 32Mb TV out 532 95	2
Riva TNT2 Ultra 32Mb TV out 532 95	24
	34
	27
2 Mb Tecram SV GA Card+TV TUNER, ISA 540 90	37
SVGA 16MB ASUS RivaTNT2Pro AGP2X 544 ATI Roge L28 Xpert 2000, 32Mb, IV-out 545 94	23
	24
SVGA ATI Xpert 2000 AGP 32PRO 549 95 ATi Rage 128 Xpert 2000 32Mb+PC2Tv. 563 97	27
32MB ASUS V3800 Magic 564 94	3/
SVGA Card 3DFx VooDoo3 3000 16Mb TV 568 98	27
TV&FM TUNER AVerMedia, PCI 570 95	37
SVGA Card 32 Mb AGP Riva TNT2 Ultra 574 99	27
ATı Rage 128Pro Xpert 2000 Pro 32Mb 580 100	27
GeForce 2MX 32 Mb 582 104	34
ATIRageFuryPro32MBVIVO[VIDEO IN/OUT 644 0 GeForce 2 MX AGP w/32Mb 644 115	10
	37
16Mb Motrox G450, SD 690 115 ATLALL-IN-WONDER, 32Mb, AGP 708 122	
16Mb Matrox C450, DH 750 125	
Image Link - Video Conferenang Kit 754 130	23
32MB GeForce 2 MX 4x AGP w/ TV out 812 140	23
ATi All-in Wonder. 1 28 Pro 16 Mb, AGP, 818 141	23 37 27 4
SVGAp AGP 32MB ASUS GeForse2 MX 848	23 37 27 4 27
ASLS V3800 Pro, RIVA TNT2, TV In, Out 858 148	23 37 27 4 27 5
ATJ AA-in-Wonder 128GL32Mb,AGP, DA 882 152	23 37 27 4 27 5
ASUS AGP-V7100 nVidio GeForce 2MX, 889 152 ASUS V6600 GeForce 256, 32Mb 1003 1/3	23 37 27 4 27 5 23 27
ASUS V6600 GeForce256, 32Mb 1003 1/3 1/3 1/3 1/3 1/5 1003 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5	23 37 27 4 27 5 23 27 6
32Mb ATI Worder, Videoin&out+TVtuner 1080 180	23 37 27 4 27 5 23 27 6
ATI Radeon 32Mb DDR, ACP, DAC 250MHz 13/72 23/	23 37 27 4 27 5 23 27 6
	23 37 27 4 27 5 23 27 6 23 37

Haumenosanue	грн. 1665	y.e. 288	код 24
SVGA AOpen De'xe GeForce2 GTS 32Mt Мониторы	,000	200	
14 21"NEC,PB,SONY,PHILIPS,V	584	99	29 19
15"DAEWOO 523/526 15" DTK 1280x1024 tco95	742 800	128	19
15-21"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LG,HYNDAI	802	136	29
15" Samtron 55E 0.28 15" SAMTRON 55E	807 826	138	22
15" 55e/55b/550s/550b, or	827	145	35
15" SAMTRON 55E/75E,07	838	142	31
DTK15"/19"go1600x1200x85Hz,0,27",ot Samsung 15" SAMTRON55E 800x600@85Fu	840 845	140	18 5
15" Samtron 55E 0 28, 1024x768@75Hz	848	145	6
15" SAMSUNG 550 S 15" Samsung 5500 (i) 24,1024x768)	850 859	144	32
Samsung 550S	874	152	20
LG 520si "15	8/8	150	16
15" SW 520 Si 15" Samsung SamTron 55e	882 891	147	25 25
15" Samsung SyncMaster 550S	894	149	25
SAMSUNG 15"/21"до1600x1200x85Hz,от	900	150	18
15" SAMTRON 55B 15" ViewSonic E50, 1280x1024	926 936	157 156	37
15° Samtron 55B 0.28	936	160	22
15° LG 575N.1280x1024, ICO'99	960	160	3/ 25
15" Samsung SamTron 55b Samsung 550B	1008	168	20
15"Sams550B 0 28 LR NI,1280x1024@80	1024	175	6
Samsung 15" 0.28 550B 1024x768@85FL	1031	172	5 25
15" Samsung SyncMoster 5508 TCO99 15" ViewSonic G655 (0.27, 1280» 1024	1038 1062	173 177	25
1 /" DTK 770KA 0.28 TCO-95	1154	199	4
17" 75e/750s/753DF/755DF, or	1197 1200	210	35
SONY 15"/24" до 1600x1200x120Hz, от 17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz	1200	207	23
Color SVGA 17" 0 27 Acer 77xe TCO99	1212	209	27
15"SONY e100 7CO-95,0.25 17" Samsung SM 750S, 1280x1024@60	1230	212	19 23
15" Sony E100 0 24 FD Trinitron	1247	215	4
17" Samsung Samtron 75e	1260	210	25
17"SAMS/50S 753DF/700NF/700IFT,or	1269 1314	215	31 25
17" Samsung SyncMaster 750S 17"Samsung 753 DF	1355	242	34
17" SAMSUNG 753/755DF	1392	240	19
Color SVGA 17" 0 26 Acer 78c TCO95, Samsung 753 DF	1409	243	27
17" Samsung SyncMaster 753DF	1482	247	25
17'Samsung 755 DF	1490	266	34
17" Samsung 755DF (0.24,1600x1280) 17" Samsung SM 755DF, Dynaf at	1551 1554	267 268	32 23
17" Samsung Samtron 75g	1590	265	25
17"Sams/55DF 0 20,DynoFlat,1024x768	1609	275	6
Samsung 755 DF Samsung 17" 755DF1024x768@104Гц	1610	280	20
LG FLATR17"/21"4c1600x1200x85Hz,ot	1620	270	18
17" Sony 210EST 0.25 Trinitron	1734	299 310	34
17'Samsung 700 NF 17" Samsung Samtron 75p	1736 1776	296	25
17" Samsung SyncMaster 750P	1776	296	25
17'Samsung 700 IFT	1786	319	34 23
17" Somsung SM 700NF, TCO99 17" SAMSUNG 700 NF	1848	330	13
17'Sony E200	1859	332	34
17" Sony CPD-F200F	1972 2023	340 350	24
17" SONY CPD-E200E 19" DTK 995LC 0.26 TCO-99	2088	360	4
17'Sony G200	2162	386	34
17" VS PF775, 0.25, Flat, 1600x1200 17" Sony G200 0.24 FD Trinitron	2220	370 395	37
17" SONY CPD-G200	2312	400	24
19" SAMSUNG 950p(T)	2485	430	24
Color SVGA 19" 0.26 Acer 99sl TCO99 Samsung 900 IFT	2569 2674	443 465	27
19" Samsung 900IFT 0.20, DynaFlat,	2943	503	6
19" Panasonic SL95i 0.27 ICO-99	2958	510	4
19" Sony E400 0.24 FD Trinitron 19" SAMSUNG 900 IFT	3016 3150	520 545	_
19" SONY CPD-E400	3526	610	24
15.1" Panasonic LC-50S ЖК панель	6902	1190	21
15" Samsung 550S 15" HYUN DeluxScanS5/0 CO,28TCO95		153 155	21
15" Samsung 550B		170	21
15" Sony E170 TCO 99	_	214	21
17" Samsung 753 DF TCO' 99 17" Samsung 755 DF TCO' 99		260 280	21
Устройства ввода			
Mouse A4 Tech OK 520 PS/2, COM	12	2	5
килимок для "mouse" корковий Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM	15	3	
MouseA4Tech/Genius520dpi,Scroll,or	18	3	33
Mouse DCS 2 button + scrolling, USB	29	5	_
Mouse A4 Tech SWW-25	35	1 0	1_4



Наименование	грн.	y.e.	код
Kb Everytouch 107k Multifunction,or	36 36	6	33
клавіатура (107 key.rus.win, AT) клавіатура Ultra Slim 9000 (PS/2)	38		5
MouseLogitech2-button+scrolling,PS/	46	8	4
клавіатура MITSUMI ERGO Classic	61		5
"mouse" MITSUMI Scroll Senal	67		5
MouseMicrosoft Intelli,720dpi,от клавіатура ERGO Multimedia Pro	84 85	14	33
ETHERNET PCI 100Mb Compex RE100 TX	85		5
ETHERNET PCI Focus 10/100TX	91		5
Gamepad CREATIVE Cobra	116	20	24
Gamepad LOGITECH WingMan	145 222	25 37	33
Kb.Microsoft Elite, Internet, ot InternetKawepa, 12f/sec, 160(h)x120(h	240	40	37
Gamepad LOGITECH WingMan Extreme	249	43	24
Mouse LOGITECH MouseMan Wheel	249	43	24
Logitech Радио "мышь" и клавистура	580	100	4
Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы	638	110	4
56K int Vi Motorola V90	99	17	6
Rockwell, Motorola, lucent VI 56Kint	99	17	19
GVC,IDC,USRob,Zyxel,Motorola + бесп	136	23	29
Acorp, 56K+V.90, Voice, Int. /Ext. (Укр	180	30	33
Motorola 56K, PCI, Voice, внутр	180	30 42	37 4
ext_Tompson 56K+V.90 soft USB ModemMOTOROLA56Квнешний,V 90,VOICE	248	42	2
FM ACORP 56K ext./Orest ukr/ ext.	310	53	22
ext. Acer Surf 56K+V.90 Serial	348	60	4
GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext. (Укр.	390	65	33
GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR)	406	70	19
56K ext GVC Bextop SF 1156V/R21L	421	72	24
56k CREATIVE Ext. GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн	434 450	75 75	37
IDC 2814/5614 ext AON	452	78	19
Diamond Supra 56e USB	460	80	38
56k GVC Voice ext. (Ukr.) - R21L	462	80	24
Modem IDC-2814BXL/VR+33.6 voice	481		. 5
ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr)	499	86	19
56K ext Zyxel Omni v.90 Факс-модем IDC 5614 BXL-VR+ ext	509	87 95	13
Modem IDC-5614BXL/VR+56Kbit/s voice	593	7.0	5
Multitech 56К внеш Rockwell	773	131	14
Multitech 33К внеш Lucent	779	132	14
Multitech 56K USB Lucent	1027	174	14
Multitech 56K портативн Lucent	1074	182	14
Multitech 56K внеш Lucent	1074	209	14
Multitech 56К внеш Lucent Сеўевое оборудования		_	_
Multitech 56K внеш Lucent Сетевое оборудование HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1xBNC) Hub DC3 16xRJ-45 + 1xBNC 10Mbps	1233	209 45 54	14
Multitech 56К виеш Lucent Сетевое оборудования HUB Compex TP1008 (8/UTIP, 1x8N/C) Hub DCS 16x8-45 + 1x8N/C 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45	270 313 510	209 45 54 88	37 4
Multitech 56К внеш Lucent Ceтевое оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1x8NC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1x8NC/AUI)	270 313 510 642	209 45 54 88 107	37 4 4 37
Multitech 56К внеш Lucent Сетевое оборудования HUB Compex TP1008 (&vUTP, Tx8N/C) Hub DCS 16xRJ-45 + 1x8N/C 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP,1x8N/C/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100	270 313 510 642 867	209 45 54 88 107 150	37 4 4 37 24
Multitech 56К внеш Lucent Сетевое оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8J45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45	270 313 510 642	209 45 54 88 107	37 4 4 37
Multitech 56К внеш Lucent Сетевое оборудования HUB Compex TP1008 (&vUTP, Tx8N/C) Hub DCS 16xRJ-45 + 1x8N/C 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP,1x8N/C/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100	270 313 510 642 867 1189	209 45 54 88 107 150 205	37 4 4 37 24 4
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8мUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45	270 313 510 642 867 1189	209 45 54 88 107 150 205 210 370	37 4 4 37 24 4 24 24
Multitech 56К внеш Lucent Сетевое оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1x8NC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Switch 16port INTELInBusiness10/100 Корпуса Корпуса	270 313 510 642 867 1189 1214 2139	209 45 54 88 107 150 205 210 370	37 4 4 37 24 4 24 24
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUTP, LxBNC] Hub DCS 16x8,445 + LxBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP, LxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyc AT Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or	270 313 510 642 867 1189 1214 2139	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15	37 4 4 37 24 4 24 24 24 33
Multitech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8ъUTP, 1хВNС) Hub DCS 16xBJ45 + 1хВNС 10мbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1хВNС/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Switch 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyca Kopnyc AT Midi Tower INC 235W, AT/ATX, от MT-D 200W	270 313 510 642 867 1189 1214 2139	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15	37 4 37 24 4 24 24 24 33 22
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1x8NC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Switch 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyca Kopnyc AT Midl Tower JNC 235W, AT/ATX, or Mid To 200W Kopnyc AT/ATX, or	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15	37 4 4 37 24 4 24 24 24 33
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Wilch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyc AT/ Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, or Mid Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or Mid Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 94 102 107	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17	37 4 4 37 24 4 24 24 33 22 31 33 5
Mulntech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8иЛг, 1хВNС) Hub DCS 16хRJ45 + 1хВNС 10мbps SwitchHub DTX 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16хИТР, 1хВNС/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RS-45 Switch 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyca Kopnyc AT Midi Tower INC 235W, AT/ATX, от Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, от Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, от Midi Tower AT/ATX.	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 102 107 135	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16	14 37 4 4 37 24 4 24 24 33 22 31 33 5 22
Mulntech 56К внеш Lucent Cereuse оборудования HUB Compex TP1008 (8xUT), 1xBNC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1xBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1xBNC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RS-45 Switch 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyc AT Midi Tower INC 235W, AT/ATX, or Midi Tower ATALOT MiniTower AT767D IW-218235 MidiTower ATX1W218	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 94 102 107 135 141	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23	37 4 4 37 24 4 24 24 24 33 32 22 31 33 5 5
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1x8NC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Switch 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyc AT Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Midi Tower ATX, or Midi Tower AT767D LW-218235 MidiTower ATX LW218 MINI TOWER ATX	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 102 107 135 141 146	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 6 16 17 23	37 4 4 37 24 4 24 24 33 32 22 31 33 5 5 5 13
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIIP, IxBNC] Hub DCS 16xB-45+ IxBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUIP, IxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Mich 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyc AT Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, or Min To 200W Kopnyc AT/ATX, or Min Tower AT 767D IVY-218235 MidiTower ATX IVY218 Min Tower RTX DoewooDesktopATX+FDD+podCE supercos	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 94 102 107 135 141	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23	37 4 4 4 24 24 33 22 31 33 5 5 5 5 13
Mulntech 56К внеш Lucent Cereuce оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIP, 1x8NC] Hub DCS 16xRJ-45 + 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP, 1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RS-45 Switch 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyca Kopnyca Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Midi Tower ATX 10X or Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or MiniTower AT767D IW-218235 MidiTower ATX 1W218 MINITOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+podCE[supercos Doewoo MidleATX+FDD+podCE[supercose Doewoo ATX+FDD Doewoo ATX+FDD	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 102 107 135 141 146 218	209 45 54 88 88 107 150 205 210 0718 15 16 16 17 23	14 37 4 4 4 24 24 24 33 32 22 31 33 5 22 5 13 10 10 2
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1xBNC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1xBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1xBNC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyc AT Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Midi Tower AT/ATX, or Midi Tower AT/ATX, or Midi Tower AT 76/TD Liv-218235 Nidiflower ATX LW218 MINI TOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+padCE[supercos Daewoo MidleATX+FDD+padCE[supercose Doewoo ATX+FDD Doewoo+3,5"FDD, ATX	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 90 94 102 107 135 141 146 218 224	209 45 54 88 80 107 150 205 205 216 216 616 17 23 26 39 40	14 37 4 4 37 24 4 24 24 33 32 22 31 33 5 22 5 13 10 10 2
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] Hub DCS 16x8-45+ 1xBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1xBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyc AT Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, от MI-D 200W Kopnyc AT/ATX, от Mid Tower AT 767D IW-2 18235 MidfTower ATX 1W218 MiNI TOWFR ATX DoewooDesktopATX-FDD+padCE(supercas) Doewoo MidleATX-FDD Doewoo ATX-FDD	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 94 102 107 135 141 146 218 224 230 300	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 or18 16 16 17 23 26 39 40 39	14 37 4 4 4 24 24 24 33 32 22 31 33 5 5 5 13 10 10 2 2 37
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] HUB Compex TP1016 [16xUIP, IxBNC] HUB Compex TP1016 [16xUIP, IxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyca T Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or MI-D 200W Kopnyc AT/ATX, or Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or Midi Tower Cadegen 235W, AT/ATX, or Midi Tower AT 767D LW-218235 Midiffower ATX LW218 MINI TOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+padCE[supercos Doewoo AIX+FDD Doewoo+3,5*FDD, ATX Прочее Луюх CDR 5" 650MB VERBATIM	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 94 94 1022 107 135 141 146 224 230 300	209 45 54 88 81 107 150 205 210 0718 15 16 16 17 23 26 39 40 39 50	14 37 4 4 4 24 24 24 33 22 31 33 35 5 5 13 10 10 2 37
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUIF), 1x8NC) Hub DCS 16x8J45 + 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP,1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Wopnyca T Kopnyca T Midi Tower INC 235W, AT/ATX, or Mid Tower LNC 235W, AT/ATX, or Midi Tower ATX LW218 MINI TOWER ATX 1767D LW-218235 Niddi Tower ATX 1W218 MINI TOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+podCE(supercos Doewoo MidleATX+FDD+podCE(supercose Doewoo ATX+FDD Dcewoo+3,5*FDD, ATX Прочее Писк CDR 5" 650MB VERBATIM Комплектующие, от	270 313 510 642 867 1189 0 90 94 94 102 2139 141 146 218 224 230 300	209 455 544 888 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 16 17 23 40 39 50	14 37 4 4 37 24 4 24 24 23 33 22 31 33 5 5 10 10 2 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Mulntech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1xBNC) Hub DCS 16xRJ-45+ 1xBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1xBNC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Kopnyc AT Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, от Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, от Midi Tower ATX 10/100 Kopnyc AT/ATX, от Midi Tower ATX 10/100 Midi Tower ATX 10/100 Kopnyc AT/ATX, от Midi Tower ATX 10/100 Midi	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 94 94 1022 107 135 141 146 224 230 300	209 45 54 88 81 107 150 205 210 0718 15 16 16 17 23 26 39 40 39 50	14 37 4 4 4 24 24 24 33 22 31 33 35 5 5 13 10 10 2 37
Mulntech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8ъUTP, 1хВNC) Hub DCS 16x8-45 + 1хВNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1хВNC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RS-45 Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyc AT Midi Tower INC 235W, AT/ATX, от Midi Tower LOC 235W, AT/ATX, от Midi Tower ATX LW218 MiNI TOWER ATX Doewood PATX HV218 MINI TOWER ATX Doewood WidleATX+FDD+podCE(supercase Doewood MidleATX+FDD+podCE(supercase Doewood ATX+FDD Doewood-3,5*FDD, ATX Прочее Писк CDR 5" 650MB VERBATIM Комплектующие, от	270 313 510 642 867 1189 9 0 9 4 94 102 107 135 141 146 218 224 230 300	209 455 54 88 8107 150 2055 210 370 or18 15 16 16 17 23 26 39 40 39 50	14 37 4 4 37 24 4 24 24 33 32 22 31 33 5 5 22 5 5 13 10 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
Mulntech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8мUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8J45 + 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP,1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Mid Tower INC 235W, AT/ATX, or Mr-D 200W Kopnyc AT Mid Tower INC 235W, AT/ATX, or Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX or Mid Tower AT 767D LW-218235 MiddTower ATX LW218 MINI TOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+podCE(supercose Doewoo MidleATX+FDD+podCE(supercose Doewoo ATX+FDD Doewoo+3,5*FDD, ATX Tipowee Illuck CDR 5" 650MB VERBATIM Kommnerkytoulyle, or HP CD-R 1 pock Fleoexignank Stot1<-Sockel370 HP CD-R 10 pock ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelotor	270 313 510 642 867 1189 9 9 94 94 102 233 300 5 6 6 6 6 6 6 6 7 8 7 9 9 9 9 9 9 107 135 141 141 141 141 142 238 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	209 45 54 88 81 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23 39 40 39 50	14 37 4 4 4 24 24 33 22 31 33 33 5 5 10 10 10 2 37 11 12 5 5 5
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8мUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS 10x8-45+ 10/100 Kopnyca TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Kopnyca THib DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyca T Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, or Mid Tower LNC 235W, AT/ATX, or Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX or Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX or Mid Tower ATX 1W218 MINITOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+padCE[supercos Daewoo MidleATX+FDD+padCE[supercos Daewoo ATX+FDD Doewoo+3,5"FDD, ATX Tipowee Jwcx CDR 5" 650MB VERBATIM Kommertypoulye, or HP CD-R 1 pock HP CD-R 10 pock	270 313 510 642 867 1189 9 9 94 94 102 233 300 5 6 6 6 6 6 6 6 7 8 7 9 9 9 9 9 9 107 135 141 141 141 141 142 238 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	209 45 54 88 81 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23 39 40 39 50	14 37 4 4 37 24 4 4 24 24 33 5 5 22 31 10 10 2 37 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Mulntech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8мUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8J45 + 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP,1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Mid Tower INC 235W, AT/ATX, or Mr-D 200W Kopnyc AT Mid Tower INC 235W, AT/ATX, or Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX or Mid Tower AT 767D LW-218235 MiddTower ATX LW218 MINI TOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+podCE(supercose Doewoo MidleATX+FDD+podCE(supercose Doewoo ATX+FDD Doewoo+3,5*FDD, ATX Tipowee Illuck CDR 5" 650MB VERBATIM Kommnerkytoulyle, or HP CD-R 1 pock Fleoexignank Stot1<-Sockel370 HP CD-R 10 pock ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelotor	270 313 510 642 867 1189 9 9 94 94 102 233 300 5 6 6 6 6 6 6 6 7 8 7 9 9 9 9 9 9 107 135 141 141 141 141 142 238 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	209 45 54 88 81 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23 39 40 39 50	14 37 4 4 37 24 4 4 24 24 33 5 5 22 31 10 10 2 37 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Multitech 56K внеш Lucent Cereace oборудования HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] HUB Compex TP1016 [16xUTP, IxBNC] HUB Compex TP1016 [16xUTP, IxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-46 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-46	270 313 510 642 867 1189 9 9 94 94 102 233 300 5 6 6 6 6 6 6 6 7 8 7 9 9 9 9 9 9 107 135 141 141 141 141 142 238 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23 26 39 40 39 50 1 1 11 11 145	14 37 4 4 37 24 4 4 24 24 33 5 5 22 31 10 10 2 37 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIF], IxBNC] HUB Compex TP1008 [8xUIF], IxBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTF], IxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST Switch 16port INTELIn0/100 Kopnyca Kopnyca AT Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or MI-D 200W Kopnyc AT/ATX, or Midi Tower AT 767D IW-218235 Midiffower ATX 1W218 Mini Tower ATX 1W218 Mini Tower ATX FDD+padCE[supercas Doewoo MidleATX+FDD+padCE[supercase Doewoo AIX+FDD Doewoo ATX+FDD Doewoo ATX+FDD Doewoo ATX+FDD Doewoo ATX+FDD Doewoo ATX+FDD HP CD-R 10 pock Fleoexig+wix Slot1 < Sockel370 HP CD-R 10 pock ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelotor Matpuruse opuntrepu Epson, or EPSON LX-300+	1233 270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 0 90 94 102 107 135 141 146 218 224 230 300 5 6 6 6 6 6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23 26 39 40 39 50 11 11 115 118 118 121	14 37 4 4 4 24 4 33 22 24 33 33 5 22 5 13 10 10 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8мUГр. 1x8NC) Hub DCS 16x8-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Midi Tower AT 767D INT-218235 Nidiflower ATX LW218 Mini Tower ATX LW218 Mini Tower ATX Doewoo DesktopATX+FDD+podCE(supercos Doewoo MidleATX+FDD+podCE(supercos Doewoo ATX+FDD HP CD-R 10 pock FLSA ERASOR III Pro + 3D Revelotor Matpичные принтеры Epson, от EPSON LX-300	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 94 94 94 1022 107 135 141 146 218 224 230 300 5 6 6 6 8 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 cr18 15 16 16 17 23 39 40 39 50 1 1 11 115 115 118 118 1121 129	14 37 4 4 4 4 4 4 4 4 4 33 5 22 31 33 33 5 5 10 10 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUIF), 1x8NC) HUB Compex TP1008 (8xUIF), 1x8NC 10x0 pcs SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016 (16xUTP, 1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Wopnyca Kopnyca Kopnyca T Midi Tower JNC 235W, AT/ATX or Midi Tower JNC 235W, AT/ATX or Midi Tower ATX 600 Mopnyc AT/ATX, or Midi Tower ATX 600 MiniTower ATX 10X18 MINITOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+padCE(supercase) Doewoo MidleATX+FDD+padCE(supercase) Doewoo ATX+FDD DoewooDesktopATX+FDD+padCE(supercase) Doewoo ATX+FDD Doewood-3,5"FDD, ATX Ipowee Диск CDR 5" 650MB VERBATIM Комплектующие, от HP CD-R 1 pock Fledexighers Stolt<-Sockel370 HP CD-R 10 pock ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelator Matpичные принтеры Epson, от EPSON LX-300 OKI Microline 3310	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 0 90 94 94 1022 230 300 5 6 6 6 6 6 8 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 107 150 370 or18 15 16 16 17 23 39 40 39 50 11 11 115 118 1181 129 260	14 37 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUIF), 1x8NC) Hub DCS 16x8J45 + 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP,1x8NC/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Kopnyca TP1016(16xUTP,1x8NC/AUI) Switch 16 port INTEL 10/100 Kopnyca TP1016(16xUTP,1x8NC/AUI) Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca TW10100FAST Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca TW10100FAST Midi Tower INC 235W, AT/ATX, or Midi Tower INC 235W, AT/ATX, or Midi Tower ATX TATX, or Midi Tower ATX TATX, or Midi Tower ATX TATX Dewoolestinpa TX FDD+podCE(supercose) Deewoo Midlea TX+FDD+podCE(supercose) Deewoo Midlea TX+FDD+podCE(supercose) Deewoo ATX+FDD Deewool+3,5*FDD, ATX Tipovee Illuck CDR 5" 650MB VERBATIM Kommert youlye, or HP CD-R 1 pock Fleoedig-aux Siot1 < Sockel 370 HP CD-R 10 pock ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelator Matpичные принтеры Epson, от EPSON LX-300 OKI Microline 3310 EPSON FX-1170	270 313 510 642 867 1189 9 94 1214 2139 94 102 230 300 5 6 6 6 6 6 6 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 17 23 39 40 39 50 11 11 111 145	14 37 4 4 4 24 24 24 24 24 33 32 22 31 33 33 35 55 22 22 25 55 55 25 25 25 2
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1xBNC) Hub DCS 16xB-45+ 1xBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP, 1xBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST Switch 16port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca Kopnyca AT Mid Tower JNC 235W, AT/ATX, or MI-D 200W Kopnyc AT/ATX, or MiniTower AT 767D IW-218235 MidiTower ATX 1W218 MiniTower ATX 1W218 MiniTower ATX 1W218 MiniTower ATX 1W218 Doewoo Midlea TX+FDD+pad CE (supercase) Doewoo ATX+FDD Doewoo+3,5*FDD, ATX Прочее Пјиск CDR 5** 650MB VERBATIM Комплектуюције, от HP CD-R 10 pock Fledexignark Slo11<-Socket370 HP CD-R 10 pock Fledexignark Slo11<-Socket370 HP CD-R 10 pock Fleson LX-300 OKI Microline 3310 EPSON IX-1170 OKI Microline 3311	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 0 0 94 102 107 135 141 146 6 6 6 6 6 6 8 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	209 45 54 88 107 150 370 or18 15 16 16 17 23 39 40 39 50 11 11 115 118 1181 129 260	37 4 4 4 4 24 24 33 22 31 33 5 5 22 22 31 10 10 10 2 37 5 5 5 5 25 25 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Mulntech 56К виеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8/UTP, 1x8N/C) Hub DCS 16x8J45 + 1x8N/C 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016(16xUTP, 1x8N/C/AUI) Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 Mich 16port INTELInBusiness10/100 Kopnyca Kopnyca T Midi Tower INC 235W, AT/ATX, or Midi Tower INC 235W, AT/ATX, or Midi Tower ATX IW218 MiNI TOWER ATX Doewoo ANX HV218 MINI TOWER ATX Doewoo MidleATX+FDD+podCE(supercase Doewoo MidleATX+FDD+podCE(supercase Doewoo ATX+FDD Deewoo+3,5*FDD, ATX Tipovee Illucx CDR 5" 650MB VERBATIM Kommernyroul/e,or HP CD-R 1 pock Fleoexignark Sio11<-Sockel370 HP CD-R 10 pock ELSA ERASOR III Pro + 3D Revelator Matpичные принтеры Epson, or EPSON IX-300 OKI Microline 3310 EPSON FX-1170	270 313 510 642 867 1189 9 94 1214 2139 94 102 230 300 5 6 6 6 6 6 6 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 cr18 15 16 16 16 39 40 39 50 1 1 11 11 115 226 260 270 270	37 4 4 4 37 24 4 4 33 22 31 33 35 5 22 5 11 10 2 37 5 11 2 5 5 25 25 22 23 20 20 20 20 23 23 20 25 25
Mulntech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8мUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8-45+ 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Kopnyca TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Kopnyca TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 16port 1NTEL 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HIGH Tower AT 767D IV-218235 Nidiflower AT 767D IV-218235 Nidiflower AT XLIV218 MINITOWER ATX DoewooDesktopATX+FDD+podCE[supercase Doewoo ATX+FDD Doewoo ATX+F	270 313 510 642 867 1189 1214 2139 94 94 94 1022 107 135 141 146 218 224 230 300 5 6 6 8 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 cr18 15 16 16 17 23 39 40 39 50 1 1 11 11 145 118 118 121 129 260 267 277 270 2775	37 4 4 4 37 24 4 4 33 22 31 33 35 5 22 5 11 10 2 37 5 11 2 5 5 25 25 22 23 20 20 20 20 23 23 20 25 25
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] Hub DCS 16x8-45 + IxBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP, IxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS 10x8-45 + IxBNC 10Mbps Switch 16 port INTEL 10/100 Kopnyca TP1016[16xUTP, IxBNC/AUI] Switch 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST Switch 16 port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca T Mid Tower INC 235W, AT/ATX, or MI-D 200W Kopnyc AT/ATX, or MiniTower AT 767D IW-218235 MidfTower ATX 1W218 MiniTower ATX 1W218 MiniTower ATX 4TX DoewooDesktopATX-FDD+padCE[supercas Doewoo MidleATX-FDD+padCE[supercase Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD HP CD-R 10 pock Fleoexig-six Sic11 Flook 11 pock Fleoexig-six Sic11 Fleoexig-six Sic11 KOMTISKY SPHAS TETMO Matpurituse ripuritepu Epson, or EPSON LX-300 OKI Microline 3310 EPSON FX-1170 OKI Microline 3311 EPSON FX-1170 OKI Microline 3110 EVERTIMENT TOWN FX-1170 OKI Microline 3110 EVERTIMENT TOWN FX-1170 OKI Microline 311 EPSON FX-1170 OKI Microline 311 EPSON	1233 270 313 510 642 867 90 90 91 1214 2139 94 102 107 135 141 146 218 224 230 300 5 6 6 6 6 6 6 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 or18 15 16 16 16 17 23 26 39 40 39 50 11 11 115 118 121 129 260 267 270 275 379	37 4 4 4 4 24 24 33 22 31 33 5 5 22 22 31 10 10 10 2 37 25 5 5 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 (8ъUTP, 1x8NC) Hub DCS 16x8-45 + 1x8NC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP,1x8NC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HIGH Tower JNC 235W, AT/ATX, or MINTOWER ATX Doewoo ATX-FDD Do	270 313 510 642 867 90 94 94 94 94 102 107 135 141 146 218 827 43 66 67 67 67 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 cr18 16 16 17 23 26 39 40 11 11 115 118 118 1121 129 260 275 379 577 60	37 4 4 4 37 24 4 4 33 22 31 33 35 5 22 5 11 10 10 2 37 5 5 11 2 5 5 25 25 25 25 25 25 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Multitech 56К внеш Lucent Cereace оборудования HUB Compex TP1008 [8xUIP, IxBNC] Hub DCS 16x8-45 + IxBNC 10Mbps SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45 HUB Compex TP1016[16xUTP, IxBNC/AUI] Switch 8 port INTEL 10/100 Hub DCS 10x8-45 + IxBNC 10Mbps Switch 16 port INTEL 10/100 Kopnyca TP1016[16xUTP, IxBNC/AUI] Switch 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 RJ-45 HUB INTEL 16 port 10/100 FAST Switch 16 port INTELInBusiness 10/100 Kopnyca T Mid Tower INC 235W, AT/ATX, or MI-D 200W Kopnyc AT/ATX, or MiniTower AT 767D IW-218235 MidfTower ATX 1W218 MiniTower ATX 1W218 MiniTower ATX 4TX DoewooDesktopATX-FDD+padCE[supercas Doewoo MidleATX-FDD+padCE[supercase Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD Doewoo ATX-FDD HP CD-R 10 pock Fleoexig-six Sic11 Flook 11 pock Fleoexig-six Sic11 Fleoexig-six Sic11 KOMTISKY SPHAS TETMO Matpurituse ripuritepu Epson, or EPSON LX-300 OKI Microline 3310 EPSON FX-1170 OKI Microline 3311 EPSON FX-1170 OKI Microline 3110 EVERTIMENT TOWN FX-1170 OKI Microline 3110 EVERTIMENT TOWN FX-1170 OKI Microline 311 EPSON FX-1170 OKI Microline 311 EPSON	1233 270 313 510 642 867 90 90 91 1214 2139 94 102 107 135 141 146 218 224 230 300 5 6 6 6 6 6 6 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	209 45 54 88 88 107 150 205 210 370 cr18 16 16 17 23 26 39 40 11 11 115 118 118 1121 129 260 275 379 577 60	37 4 4 4 4 37 24 4 4 33 22 31 33 5 5 13 10 10 2 37 5 5 11 11 25 5 25 25 25 23 38 20 20 20 20 23 33 38 38 38 38 38

Наименавание	грн.	y.e.	код
BJC-1000	391	68	20
Canon BJC-2100	403	70	38
Принтер струм EPSON StylusColor480	426	74	5
Epson Stylus Color480,A4,720x720dpi	433	74	5
Принтер струм CanonBJC-2100 A4 Epson Stylus Color 4 80	443	77	20
BJC-2100	454	79	20
HP Desk Jet 610	454	81	13
HP DJ 610C (b/c,600dpi, 5/0,25ppm,	468	78	25
HP DeskJet 610C	495	86	20
HP DeskJet640 Color,6/3ppm LPT+USB	505	87	23
HP DJ 640C (b/c, 600dpi, 5/0,25ppm,	522	87	25
Canon BJC-3000	621	108	38
HP Desk Jet 840 Color, LPT+USB	748	129	23
HP DJ 840C(colour,6i)Odpi b.6/1,5ppm	786 790	131	25
Принтер НР DJ-840С А4	840	140	37
Kerox XJ8c, 1200 dpi, color EPSON Stylus Photo 750	1012	175	24
HP Desk Jet 930C A4, 2400x1200dpi	1053	180	6
CANON BJC-4650 4,5/1,4 ppm, 720x360	1108	191	23
Canon BJC-4650	1110	193	38
EPSON Stylus Color 760	1214	210	24
CANON LBP-800 A4	1351	233	19
Canon LBP-800	1416	240	31
-IP DJ350(b/c,600x300dpi b,3/0,25ppm	1494	249	25
Canon BJC-85 A4 portable, LPT+USB	1508	260	4
EPSON Stylus Color870[color,forWin,	1548	258	25
HP DJ 350CBi (like 350 with battery	1650	275	25
HP Laser Jet 1100/1100A/2100, от	1994	338	31
Лозерные принтеры			
OKI Okipage 6W(600dpi,6ppm,GDI)	997	172	32
OKI PAGE 6W	1027	177	23
oki 6w	1044	180	19
Canon, HP, OKI, Tektronix,or	1110	185	33
OKI Okipage 8iM(600dpi,8ppm,RAM 2M,	1191	205	32
Canon LBP 800	1316	235	34
Canon LBP-800	1380	240	6
Canon LBP-800 Canon LBP-800(полный аналог HP1100)	1400	250	13
Canon LBP-800 A4 600dpi 8pps	1427	246	4
Xerox P8ex, 1200 dp	1860	310	37
HP LJ 1000	1915	342	34
HP LJ 1100(600dpi, 8ppm, 2 (35)Mb,	2040	340	25
HP Laser Jet 1100	2041	355	20
Принтер лозерний HP Loser Jet 1 100 A4	2055		5
HP LJ 1100A Print/Copy/Scan(likeLJ	2586	431	25
HP LaserJet 2100	3657	631	23
HP LJ 3150 (print/copy/scan/fox)	3876	646	25
HP LaserJet 3150	3942	682	24
HP Laser Jet 2100	3988	690	24
HP LJ 2100(1200dpi, 10ppm, 4(52)Mb	4014	669	25
HP LJ 2100M (like LJ 2100, but 8 Mb	4590	765	25
HPLJ2100TN{likeLJ2100Mwith PrintSer	5970	995	25 23
HP Laser Jet 5000	9060	1562	23
Сконеры	342	58	31
AcerColor340P/340U/640P/640U/620,or	345	60	23
PRIMAX COLORADO 9600,36bit, USB MUSTEK SCANExpress600CU,Slim Design	359	63	9
	359	63	9
MUSTEK SCANExpress 1 200CP Plus, 48bit Acer, Genius, Mustek; Umax, or	360	60	33
Acer Prisa 340P A4 300x600dpi, LPT	377	65	4
REUSYS Eclipce 1200U, 600x1200dpi,	388	68	9
Genius Vi-id-U A4 600x1200dpi, USB	400	69	4
UMAX Astra 2000P, 600x1200dpi/36bit	400	69	23
MUSTEK SCANExpress 4830S, SCSI	410	72	9
UMAX Astra 2000P A4,LPT,600x1200dp.	415	71	6
RELISYS Episode, 600x1200dpi, USB,	416	73	9
Сканер MUSTEK 600*1200 JSB	425		5
Genius Vivid-3U A4 600x1200dpi, USB	429	74	4
PRIMAX 19200USB 600x1200	435	75	19
UMAX Asira 2000P	439	77	9
UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi,USB	470	81	23
MUSTEK SCANExpress 1200 CU, USB	485	85 85	9
RELISYS Scorpio Pro-S, 600x1200dpi,	485 530	93	9
LIMANY Astro 2400	330	106	4
UMAX Astra 3400	415	100	37
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpr,SCSI	615	110	3/
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI ScanExpress 1200USB, 600x1200, 48-b	660	110	Δ
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpt,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpt, USB	660 754	130	_
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpt,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpt, USB UMAX 3450 A4USB(600*1200)[спойд-мод	660		6
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpt,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpt, USB UMAX 3450 A4USB(600°1200)(спойд-мод UMAX Astra 3450, +спойд-модуль	754 784 804	130 134	6
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600*1200)(спойд-мод UMAX Astro 3450, +слойд-модуль AGFA SnapScan Touch USB, 5 функц. к	660 754 784	130 134 141	9
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpt,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpt, USB UMAX 3450 A4USB(600°1200)(спойд-мод UMAX Astra 3450, +спойд-модуль	660 754 784 804 815	130 134 141 143	6 9 9 37
Acer Priso 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600*1200)(спойд-мод UMAX Astra 3450, +слейд-модуль ACFA SnapScan Touch USB, 5 функц. к Bor-code sconner, 80mm	660 754 784 804 815 870	130 134 141 143 145	4 6 9 9 37 9 9
Acer Priso 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Conon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600*1200)(спойд-мод UMAX Astro 3450, +cnaйд-модуль ACFA SnopScan Touch USB, 5 функц к Bar-code scanner, 80mm MUSTEK PARAGON 1200 SP	660 754 784 804 815 870 952	130 134 141 143 145 167	6 9 9 37 9 9
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600°1200)(спойд-мод UMAX Astra 3450, +спойд-модуль AGFA SnapScan Touch USB, 5 функц к Bor-code sconner, 80mm MUSTEK PARAGON 1200 SP UMAX Astra 4000U 1200x2400dpi,42bit	660 754 784 804 815 870 952	130 134 141 143 145 167 233	6 9 9 37 9 9 9
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600°1200)(спойд-мод UMAX Astro 3450, +слойд-модуль ACFA SnapScan Touch USB, 5 функц к Bor-code sconner, 80mm MUSTEK PARAGON 1200 SP UMAX Astro 40000 1200x2400dpi,42bit AGFA SnapScan E40	660 754 784 804 815 870 952 1328	130 134 141 143 145 167 233 245	6 9 9 37 9 9 9 9 24
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600*1200)(спойд-мод UMAX Astro 3450, +слойд-модуль AGFA SnapScan Touch USB, 5 функц к Bor-code sconner, 80mm MUSTEK PARAGON 1200 SP UMAX Astro 4000U 1200x2400dpi,42bit AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E50, встроен слойд-мод	660 754 784 804 815 870 952 1328 1397 1596 2196	130 134 141 143 145 167 233 245 280 380 404	66 99 37 99 99 99 24
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI SconExpress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600°1200)(спойа-мод UMAX Astra 3450, +слойд-модуль AGFA SnapScan Touch USB, 5 функц к Bar-code sconner, 80mm MUSTEK PARAGON 1200 SP UMAX Astra 4000U 1200x2400dpi,42bit AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E40 UMAX Astra 4000U 1200x2400dpi,42bit AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E40 AGFA SnapScan E50, вспровен спайд-мод HP Scan,1et 6300C UMAX Astra 2400S, SCSI, 600x2400Dpi MUSTEK PARAGON PowerPRO 1200x2400 D	660 754 784 804 815 870 952 1328 1397 1596 2196 2303 3842	130 134 141 143 145 167 233 245 280 380 404 674	66 99 37 99 99 99 24
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI Sconfispress 1200USB, 600x1200, 48-b Canon FB636U A4 600x1200dpi, USB UMAX 3450 A4USB(600°1200)(слойа-мод UMAX Astra 3450, + слойд-модуль ACFA SnapScan Touch USB, 5 функц к Вог-code sconner, 80mm MUSTEK PARAGON 1200 SP UMAX Astra 4000U 1200x2400dpi,42bit ACFA SnapScan E40 ACFA SnapScan E40 ACFA SnapScan E50, встроен слойд-мод HP ScanJat 6300C UMAX Astra 2400S, SCSI, 600x2400dpi	660 754 784 804 815 870 952 1328 1397 1596 2196	130 134 141 143 145 167 233 245 280 380 404	66 99 37 99 99 99 24

UMAX PowerLook "Il PrePress MAC/PC

Наименование IMAX PowerLook 1100 Pro MAC/PC			
	ірн.	y.e.	код
MAX PowerLook 1100 PrePress MAC/PC	9747	1710 1950	9
GFA DuoScan HiD MAC/PC	12261	2151	9
MAX PowerLook 2100XL Pro MAC/PC	14438	2533	9
IMAX Mirage II Pro MAC/PC	15846 17049	2780 2991	9
JMAX PowerLook2100XL PrePressMAC/PC JMAX Mirage II PrePress MAC/PC	18451	3237	9
AGFA DuoScan T2500 MAC/PC	26448	4640	9
JMAX PowerLook 3000 Pro MAC/PC	27611	4844	9
JMAX PowerLook 3000 PrePress MAC/PC	31493	5525	9
AGFA DuoScon T2000 XL MAC/PC	38515	6757	9
Источники бесперебойного питани	390	65	33
JPS PowerCom Back Pro Smart, ot JPS APC / GW Back Pro Smart, ot	450	75	33
MGE Pulsar Ellpse 300VA 3xDIN sock	452	78	4
JPS APC 300/500/620 VA, от	454	77	31
Back UPS 300	472	82	20
1сточник беспереб. питания АРС 500	526 564	94	13 20
AGE Pulsor Ellipse 500VA 3xDIN sock	574	99	4
Back-UPS AVR 500	776	135	20
MGE Pulsar Ellpse 650VA 4xDIN sock	916	158	4
APC Smart UPS 420 VA	1080	180	37
APC Back UPS Pro 650 SI, 410w, PnP	1392	232	37
APC Smart UPS 620 VA 400; VA APC BACK PRO	1410 2630	235 455	24
400i VA APC BACK PRO	2948	510	24
Стабилизаторы напряжения и сетевы			
MGE Pulsar CL 5xDIN, 1,8 m	116	20	4
бильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр	132	22	37
MGE Pulsor CL+ 5xDIN + R.F.1.1; 1,8 m	157	27	4
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИ:	илы		
ля копи зов и принтеров	6		37
Conon, HP, Erson, Lexmark, Samsung, ot	30	5	33
Conon BC-02	121	21	20
Карт кольор.EpsonStColor4xx/6xx/7xx Картридж черний до HP DJ 6XX	152		5
Canon BC-05	155	27	20
HP 51626A	167	29	20
HP 51629A	173	30	20
Canon BCI-21e color (BJC-2100)	173	30 46	38
Conon EP-A (LJ 6L, LBP 660) Conon EP-22 (LJ 1100, LBP 800)	265 276	48	38
Картридж CanonEP-22(LBP-800 HP1100/	283	48	31
Кертриви до Leser №1100/1190А	316		5
цифровая техник	A		
RelisysDimeraDC3500 640x480,20кодро	713	125	9
AGFA ePhoto CL18 Bluberry	912	160	
AGFA ePhoto CL18 Silver -			9
	912	160	9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb	1012	160 176	38
		160 176 281	9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60кадпов	1012 1602	160 176 281	38 9
Diamand R10 PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60xagnos Religs DimeraDC15P, 1280x1024, 11-33	1012 1602 1824	160 176 281 320	38
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60xquoge Relisa Shimera DC15P, 1280x1024, 11-33 Mustek MDC1500 1280x1024, 11-33xagade	1012 1602 1824	160 176 281 320	38
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60кодоре Religis DimegraDC15P, 1280x1024,11-33 MussekMDC1500 1280x1024,11-33кодоре 2 РТТЕХНИКА Колировальные аппараты Сспъп PC-206	1012 1602 1824 1898	160 176 281 320 333	99 38 99 99
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60кадров Relias DimeraDC15P,1280x1024,11-33 MussekMDC1500 1280x1024,11-33кадров ОРГТЕХНИКА Копировальные аппараты Consin FC-206 CANON FC-204 (ручная подача, 4 ррт)	1012 1602 1824 1898 1282 1296	160 176 281 320 333 223 216	99 38 99 99 99
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-6(жадара Reliss DimeraDC15P, 1280x1024,11-33 Mussek MDC1500 1280x1024,11-33 кадарае ОРТЕХНИКА Копировальные аппараты Сагал FC-206 CANON FC-204 (ручная подача, 4 ppm) САNON FC-200 (ручная подача, 4 ppm)	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308	160 176 281 320 333 216 218	9 38 9 9 9 9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60хадора Reliss sDimeraDC15F, 1280x1024, 11-33 Mussek MDC1560 1280x1024, 11-33 дороса ОРТЕХНИКА Копировальные аппараты Салол FC-206 САЛОЛ FC-204 Гручная подача, 4 ppm САЛОЛ FC-204 Гручная подача, 4 ppm Копир Салол FC-204 Гручная подача, 4 ppm Копир Салол FC-204 Гручная подача, 4 ppm	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322	160 176 281 320 333 216 218 224	38 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кодоре Relias DimeraDC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33кодоре 2PTTEXHUKA Копиравальные аппараты Согып РС-206 САNON РС-200 (ручном подоча, 4 ppm) Сапра Саром РС-224, от Согоп РС-226	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308	160 176 281 320 333 216 218 224 273	9 38 9 9 9 9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60хадора Reliss sDimeraDC15F, 1280x1024, 11-33 Mussek MDC1560 1280x1024, 11-33 дороса ОРТЕХНИКА Копировальные аппараты Салол FC-206 САЛОЛ FC-204 Гручная подача, 4 ppm САЛОЛ FC-204 Гручная подача, 4 ppm Копир Салол FC-204 Гручная подача, 4 ppm Копир Салол FC-204 Гручная подача, 4 ppm	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270	388 388 388 388 388 388
Dromond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-6(жадоре Reli'ss ShimeroDC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 кадорое ОРТЕХНИКА Копировальные аппараты Согол FC-206 CANON FC-204 (ручная подача, 4 ppm) САЛОN FC-200 (ручная подача, 4 ppm) Копир Согол FC-224 (атополоча50 л.4 ppm) САЛОN FC-224 (автополоча50 л.4 ppm) Салол FC-224 A4 4 cpm portable	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1620	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280	388 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242768, 30-60кадоре Relias Drimera DC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33кароре 2011 2 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33kapope 2011 2 Mustek	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1624 2430	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405	388 55 55 55 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60xcgrope Relias DrimeraDC15P, 1280x1024,11-33 Mustek/MDC1500 1280x1024,11-33kagace OPTTEXHUKA Konupaeanshise annapats Carron FC-206 CANON FC-204 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) Korrup Canon FC204/FC224, of Canon FC-206 CANON FC-224 (автополоча50 л.4ppm) CANON FC-226 (ветоподача50 л.4ppm) Canon FC-226 (ветоподача50 л.4ppm) Canon FC-236 (ветоподача50 л.4ppm) Canon FC-236 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-336 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-336 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-360 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача60 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача60 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача60 л.4ppm)	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1624 2430 3432	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572	388 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-6(мадров Relias DimeraDC15P,1280x1024,11-33 MussekMDC1500 1280x1024,11-33 Apperent Structure (1980x1024,11-33 Apperent (1980x1024,11-33 Apperent Structure (1980x1024,11-33 Apperent Structure (1980x1024,11-33 Apperent Apperent Apperent Apperent Apperent (1980x1024,11-33 Apperent Apperent Apperent Apperent Apperent Apperent Apperent Apperent Apperent (1980x1024,11-33 Apperent Appe	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1620 1620 2430 3432 3973	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572 691	99 388 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60xcgrope Relias DrimeraDC15P, 1280x1024,11-33 Mustek/MDC1500 1280x1024,11-33kagace OPTTEXHUKA Konupaeanshise annapats Carron FC-206 CANON FC-204 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) Korrup Canon FC204/FC224, of Canon FC-206 CANON FC-224 (автополоча50 л.4ppm) CANON FC-226 (ветоподача50 л.4ppm) Canon FC-226 (ветоподача50 л.4ppm) Canon FC-236 (ветоподача50 л.4ppm) Canon FC-236 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-336 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-336 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-360 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача50 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача60 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача60 л.4ppm) CANON FC-366 (ветоподача60 л.4ppm)	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1624 2430 3432 3973 4020 4146	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572 691 670	388 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадров Relias DimeraDC15P, 1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 кароов ОРТТЕХНИКА Кониравальные аппараты Сагол FC-206 CANON FC-204 (ручноя подача, 4 ppm) CANON FC-200 (ручноя подача, 4 ppm) CANON FC-200 (ручноя подача, 4 ppm) CANON FC-224 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-226 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-226 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-236 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-360 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-386 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-386 (автополоча50 л.,4ppm) CANON FC-886 (автополоча50 л.,4ppm)	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1624 2430 3432 3973 4020 4146 4176	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572 691 670 691 720	388 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадров Relias DimeraDC15P,1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 маров ОРТЕХНИКА Конировальные аппараты Сапол FC-206 CANON FC-204 (ручнов подоча, 4 ppm) САПОЛ FC-204 (ручнов подоча, 4 ppm) Копир Сапол FC204/FC224, от Сапол FC-226 CANON FC-224 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-224 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-224 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-226 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-266 CANON FC-276 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-276 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-281 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-281 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-326 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-326 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-326 (автополоча50 л.,4ppm) САПОЛ FC-360(автоподоча,6ppm,70-141% Сапол NP-6512 Автоподоча,7ppm,70-141% Сапол NP-6512 Автоподоча,9ppm,70-141% Сапол NP-6512 Автоподоча,9ppm,70-141%	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1620 2430 3432 2430 4020 4146 4176	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572 691 720 691 720 748	388 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кодгов Relias DimeraDC159,1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 корров Визак Мизак Може В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	1012 1602 1824 1898 1308 1322 1570 1602 1624 2430 3432 3973 4020 4146 4488 5848	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 691 691 720 691 720 748	388 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242768, 30-60кадоре Relias Diamera DC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33кароре 2011	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 1624 2430 3432 4020 4146 4176 5848 5848 6036	160 176 281 320 333 216 218 224 227 267 270 280 405 572 691 670 691 720 691 720 691 720 691 720 748 748 748	388 255 255 255 388 377 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 388 255 250 250 250 250 250 250 250 250 250
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадоре Relias DimeraDC15P,1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 карое	1012 1602 1824 1898 1308 1322 1570 1602 1624 2430 3432 3973 4020 4146 4488 5848	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572 691 720 691 720 748 691 7107 7107 7107 7107 7107 7107 7107 71	388 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242768, 30-60кадоре Relias Diamera DC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33кароре 2011	1012 1602 1824 1898 1286 1296 1302 1570 1602 2430 4146 4176 6036 6354 6642 6984	160 176 281 320 333 216 218 224 455 273 267 270 691 1017 1006 1059 1107 1107	388 255 388 255 311 388 255 255 255 388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадоре Relias DimeraDC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 короре Мизтек MDC1500 1280x1024,11-33 короре ДРТЕХНИКА Копиравальные аппараты Согыл FC-206 САМОМ FC-200 (ручноя подоча, 4 ppm) САМОМ FC-200 (ручноя подоча, 4 ppm) САМОМ FC-201 (ручноя подоча, 4 ppm) САМОМ FC-224 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-226 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-226 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-226 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-326 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-326 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-326 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-326 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-336 (регоподоча50 п.4ppm) САМОМ FC-336 (регоподоча6) п.4ppm, 70-141% Сапом NP-6512 САМОМ PC-6312 (регоподоча6) п.4ppm, 70-141% САМОМ PC-6317 (регоподоча6, ppm, 70-141% САМОМ NP-6317 (регоподоча6) САМОМ NP-6317 (регоподоча6)	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1302 1570 1602 2430 3432 3472 4146 4488 46036 6354 6642 7290 7290	223 216 281 320 333 216 218 224 273 267 270 691 720 691 720 691 1017 1006 1059 1107	388 255 313 388 255 255 313 388 255 255 387 387 255 255 255 255 255 255 255 255 255 25
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10249768, 30-60кадоре Reliss Drimera DC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 карое	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1520 1602 1620 1620 1444 4176 4488 5448 6036 6354 6354 642 6984 8982	223 333 216 218 218 224 273 267 270 405 572 691 1007 691 1007 1006 1059 1107 1164	388 255 313 388 255 255 313 388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадров Relias DimeraDC15P,1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 марове	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1620 1620 1620 1446 4488 4476 4488 6436 6442 6984 7290 1292 1292	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 270 280 405 572 270 691 1007 1006 1059 1107 1104 1215 1562 2247	388 388 388 388 388 37 255 388 37 255 388 388 388 388 388 388 388 388 388 3
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60кодоре Relies DimeraDC159, 1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 коррое 22TEXHUKA Колировальные алпараты Согыл FC-206 САНОЛ FC-204 (ручная подача, 4 ppm) САНОЛ FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОЛ FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОЛ FC-204 (ручная подача, 4 ppm) САНОЛ FC-2024 (регоподача50 л.,4ppm) САНОЛ FC-2024 (регоподача50 л.,4ppm) САНОЛ FC-2024 (регоподача50 л.,4ppm) САНОЛ FC-2024 (регоподача50 л.,4ppm) САНОЛ FC-2036 (регоподача50 л.,4ppm) САНОЛ FC-2036 (регоподача50 л.,4ppm) САНОЛ FC-304 (регоподача60 регоподача60 регопод	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1520 1602 1620 1620 1444 4176 4488 5448 6036 6354 6354 642 6984 8982	160 176 281 320 333 216 218 224 273 270 280 405 572 270 748 1017 1006 1105 1105 1105 1105 1105 1105 1105	388 255 313 388 255 255 313 388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадоре Reliss BrimeraDC15P,1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 карое	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1620 1620 1620 1446 4488 4476 4488 6484 6684 6784 6784 6	160 176 281 320 333 216 218 224 273 280 405 572 280 691 720 691 1017 1006 1059 1107 1164 1215 156 156 156 156 156 156 156 156 156 1	388 388 255 255 311 388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кадров Relias DimeraDC15P,1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 марове	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1520 1622 1520 1622 1420 1444 1476 1448 1476 1448 1476 1488 1476 1488 1488 1488 1488 1488 1488 1488 148	160 176 281 320 333 216 218 224 273 270 280 405 57 671 1006 1057 1107 1164 1215 2247 3499	388 325 255 311 388 367 255 255 388 377 255 255 255 313 313 313 313 313 313
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60кодоре Relies DimeraDC159, 1280x1024,11-33 MustekMDC1500 1280x1024,11-33 коррое 22TEXHUKA Колировальные аппараты Согыл FC-206 САНОИ FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОИ FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОИ FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОИ FC-201 (ручная подача, 4 ppm) САНОИ FC-2024 (петоподача50 л.,4ppm) САНОИ FC-2024 принтер С	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1302 1570 1602 1624 2430 4146 4176 6036 6354 448 6036 6354 7290 20994 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	160 176 281 320 333 216 218 218 218 218 224 273 267 270 280 405 572 280 691 1007 1006 1059 1107 1104 1215 1562 247 3499	388 255 255 313 388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60кадоре Relias Dimera DC159, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 карагое 2PTTEXHUKA Колировальные аппараты Согыл РС-206 САЛОЛ РС-204 (ричном подочи, 4 грлл) САЛОЛ РС-224 (ричном подочи, 4 грлл) САЛОЛ РС-234 (ричном подочи, 50 л., 4 грлл) САЛОЛ РС-324 (ричном подочи, 50 л., 4 грлл) САЛОЛ РС-336 (ричном подочи, 50 л., 6 грлл) САЛОЛ РС-336 (ричном подочи, 50 л., 6 грлл) САЛОЛ РС-312 (ричном подочи, 7 грлл) САЛОЛ РС-313 (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ПО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ПО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ПО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ПО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи, 7 грлл) ХЕТОМ КОМ ГО В ГРЛЛ (ричном подочи подоч	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 2430 3432 3432 4146 4176 4488 6036 6354 6642 7290 8782 129994	160 176 281 320 333 216 218 224 273 280 405 572 280 405 691 720 691 1017 1106 1107 1106 1107 1107 1104 1215 1522 1733 1743 1743 1743 1743 1743 1743 1743	388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кодоре Reliss Drimera DC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 короре Мизтек MDC800 1280x1024,11-33 короре Дели ВСССОВ В В В В В В В В В В В В В В В В	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1302 1570 1602 1420 4146 4176 4488 46036 6354 5684 7290 1292 1292 1292 1292 1292 1292 1292 1	223 224 232 224 233 226 267 280 280 280 405 572 691 720 691 720 1006 1059 1107 1104 1215 1562 2247 3499 174 174 185 186 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187	388 255 255 313 388 255 255 255 255 255 255 255 255 255 2
Diamond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 1024x768, 30-60xcgrope Relias Diamora DC15p, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33xcgrope 2PTTEXHUKA Konupaganshise annapatis Corun FC-206 CANON FC-206 Injuria nagaria, 4 ppm CANON FC-200 Injuria nagaria, 4 ppm CANON FC-200 Injuria nagaria, 4 ppm CANON FC-200 Injuria nagaria, 4 ppm CANON FC-224 (pertonalas 50 n. 4ppm) CANON FC-326 (pertonalas 50 n. 4ppm) CANON FC-312 (pertonalas 50 n. 4ppm) CANON FC-312 (pertonalas 50 n. 4ppm) CANON FC-312 (pertonalas 50 n. 4ppm) CANON FC-313 (pertonalas 50 n. 4ppm) XETON FC-315 (pertonalas 50 n.	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1322 1570 1602 2430 3432 3432 3472 4146 4176 4488 6036 6354 6442 7290 20994 1002 2424 2430 2430 2430 2430 2430 2430 2	160 176 281 320 333 216 218 218 224 273 280 405 572 280 405 691 720 691 1017 1106 1106 1106 1106 1106 1106 110	388 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59
Dramond RIO PMP 300 32 Mb Mustek MDC800 10242/768, 30-60кодоре Reliss Drimera DC15P, 1280x1024,11-33 Mustek MDC1500 1280x1024,11-33 короре Мизтек MDC800 1280x1024,11-33 короре Дели ВСССОВ В В В В В В В В В В В В В В В В	1012 1602 1824 1898 1282 1296 1308 1302 1570 1602 1420 4146 4176 4488 46036 6354 5684 7290 1292 1292 1292 1292 1292 1292 1292 1	160 176 281 320 333 216 218 224 273 267 280 405 572 280 405 1017 1017 1006 1059 1107 1164 1215 1562 2247 3499	388 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59

8898 1561 9



Ноименовояме	FpH.	y.H.	RI is					
услуги								
Создание ст. аницы, от	173	30	38					
Проклаг а и настройка ЛВС		1	36					
Запровка картриджей								
Xerox, HP, ot	6	1	37					
Всех типов, от	23	4	38					
Заправка картриджа струйных принтер	30	4	21					
Заправко картриджа HP LJ, от	55	10	21					
Заправка картриджа CANON, от	55	_10	21					
Ремонт								
мониторов, принтеров, оргтехники,от	6	1	37					
Ремонт компьтеров, от	30	5	21					
Ремонт источников питания, от	30	5	21					
Копировальных спларатов, от	58	10	38					
Ремонт мониторов, от	59	10	21					
Ремонт принте эсе, от	59	10	21					
Модернизация ПК								
Модерн , обслуживание,сопровожд ,от	59	10	6					
Замена видеокарт, ст		10	21					
Замена HDD от 420 на 10,2 и больше, от		20	21					
Замена принт. НР на новые модели,от		20	21					
Восстановление информации HDD, от		20	21					
Зомена монит14,15"на15"21",ст		50	21					
Модерн 286/586 на Pentium, от		60	21					
Модерн 286/586 на K6-2-266/16, от		135	21					
Модерн 286/586 на К6-2-350/32, ст		189	21					
Модерн 286/586 на Celeron400/32, от		215	21					
Модерн 286/586 на К6-2-400/32, ст		220	21					
Модерн 286/586 на РП 400, от		345	21					
по фиксированной абонплате, в	по фиксированной абонплате, в месяц							
Internet Unlimited Home (21:00-9:00	87	15	19					
Internet Unlimited Full(круглосуточ	203	35	19					

∂ Код	Название фирмы	Стр
1	2000 Comp (044-2139417, 2133381)	22
2	ABC Computer (044-2542004)	22
3	BCS Computers (044-2242276)	22
- 4	BMS Trading (044-2528028)	25
5	DioWest (044-4556655)	1
6	Jim Computers (044-2295400, 2298598)	3,7
7	JK дизойн	12
8	Lucky Net (044-2388823)	40
9	Mas Electronics (044-2487591)	38
10	Magitech (044-2956142, 2957775)	18
- 11	Vivo (044-2163049, 2382913)	7
12	Абрис (044-2418617)	18
13	Алексондро (044-2767316, 2768021)	24
14	Астат-Сервис (044-2463632)	41
15	Астрон (044-2167171)	28
16	Богусловко (044-5597134)	16
17	Горнвест (044-4646699, 4183617)	18
18	Ди-кси (044-2292760, 2297322)	26
19	Инкософт (044-2464389)	15
20	Коскад-Сервис (044-4555933)	29
21	Кварк-М (044-4411616)	14
22	КомТехСервис (044-2165567, 2745928)	30
23	Корифей+ (044-4510242)	11
24	К-Трейд (044-2529222)	2
25	Мастер-8 (044-2418400)	13, 23
26	MTI (044 -4583856)	31
27	Навигатор (044-2419494)	32
28	Нормадон (044-2391080)	10
29	Пульсар (044-2470955, 2639983)	7
30	Резидент-Л (044-2514816)	17
31	CЭT (044-2509761)	30
32	Творчество (044-2341204)	345
33	Tect98 (044-2298095, 2280361)	26
34	Укркомплект (044-4569853)	39
35	Формула А (044-2439460, 2439461)	5
36	ЧП "Тирона" (044-2509562)	8
37	Энтри (044-2444297)	48
38	Юним (044-2285461)	27
39	Юнитрейд (044-4619070)	37

Нашим читателям посвящается

Все, кто хотел бы продолжить с нами знакомство, все, кто предпочитает получать наш еженедельник прямо в почтовый ящик, даже не выходя для этого из дома, и притом с завидной регулярностью каждую неделю, вполне могут осуществить свое заветное желание — ведь открыта подписка на «Мой компьютер» на 2001 год. Подписаться можно в любом отделении «Укрпочты», подписной индекс 35327.

Стоимость подписки:

на один месяц — 5.89 грн.;

на год — 70.68 грн.

Самые занятые, обремененные заботами, или просто ленивые © могут обратиться в службу курьерской доставки — тут вам обязательно помогут: «Саммит» (044) 254-5050, «Бизнес-Пресса» (044) 220 1608, 220-4616, «KSS» (044) 464-0220, «Блиц-Информ» (044) 513-4163, 518-6682, «ФакторМедіа» (044) 224-3472, «Периодика» (044) 228-0024.

Не пренебрегайте и еще одной возможностью подписаться — через пункты **«Киевских Ведомостей»**.

В вихре бурной столичной жизни не забыли мы и о наших некиевских читателях: обратитесь в подписное агентство своего города — и мы с удовольствием начнем с ними работать.

А те, кто является почитателем наших изданий, но, к сожалению, кому финансовое положение не позволяет подписаться, — ищите нас в киосках «Союзпечать», «Факты», «Вечерние Вести», «Киевские Ведомости», на газетных раскладках, на станциях метро, остановках скоростных трамваев.

Приобрести наши газеты можно в киосках и у частных распространителей в других городах — Одессе, Львове, Харькове, Запорожье, Луганске, Донецке, Днепропетровске и многих других по всей Украине.

До встреч в новом году!

О нашем студенте замолвим слово

Все студенты, вечные и вновь посвященные, а также просто все интересующиеся нашим новым изданием **«Студенческий городок»** теперь смогут приобрести его не только на раскладках в институтах, но и в киосках **«Союзпечать»**, **«Факты»**, **«Вечерние Вести»**.

Ждем-с!

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №49,

04.12.2000. Тираж: 15 000.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98.

Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель и издатель: ООО «К-Инфо». 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2000.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794

Издатель: Михоил Литвинюк.

Главный редактор издательства:

Татьяна Кохановская.

Главный редактор: Денис Ткач. Научный редактор: Сергей Мишко.

Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк. Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.

Game-редактор: Ефим Беркович. **Литературные редакторы:** Оксана Пашко,

Данил Перцов. **Корректор:** Полина Поберезкина. **Верстка:** Марина Чуклайкина.

Художник: Федор Сергеев. Разработка дизайна: © студия «J.K.Design»,

Николай Литвиненко **Начальник отдела рекламы:** Игорь Гущин.

Реклама: Наталья Богданова, Наталья Михайлова. Офис-менеджер: Тамара Задворнова. Сбыт: Лариса Остаповская, Дмитрий Можаев,

Сергей Сирош, Надежда Ермакова. Экспедирование: Анатолий Клочко. Поддержка Web-сайта: Николай Угаров

(xKOsignworks, www.xko.kiev.uo) Фотовывод: ООО «ТV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7178 Печать: Типогрофия «Новий друк», г. Киев.

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

ООО «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436

Харьков: ЧФ «Стимул», тел.: (0572) 28-6227
Запорожье:
ЧП Никитин Родион тел.: (0612) 67-5628

MON KOMUPROTER

Самое **интересное** и **продаваемое** компьютерное издание

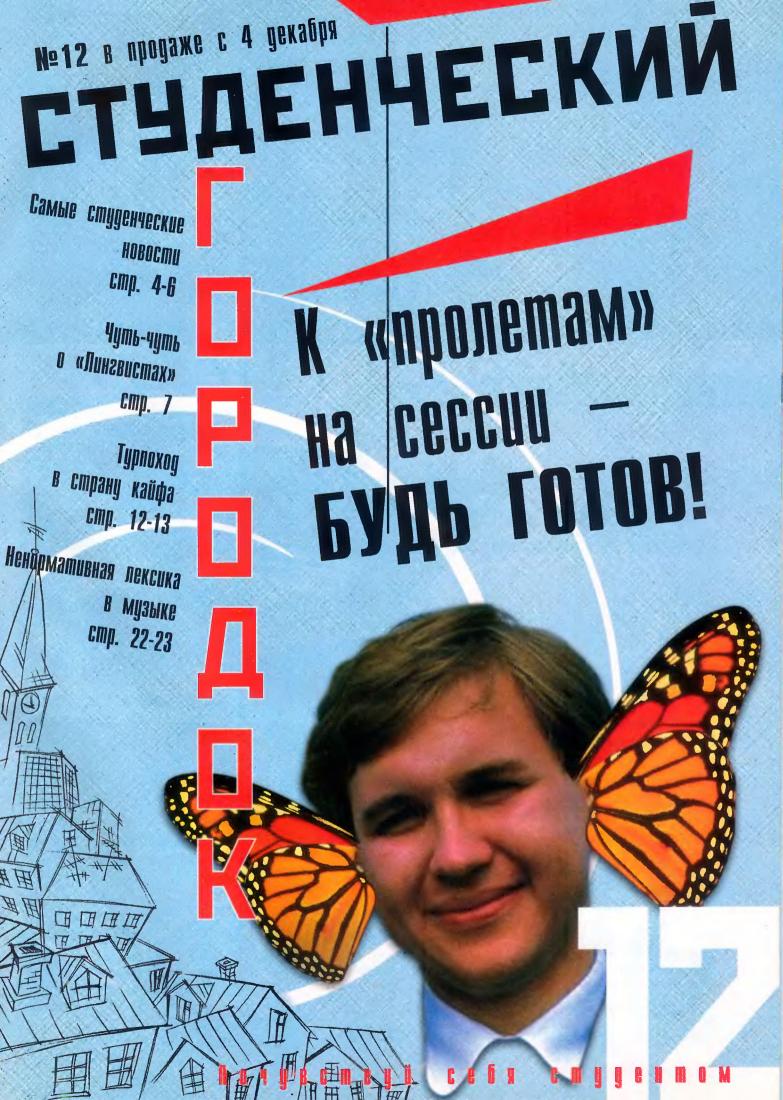
<mark>приглашает к сотрудни</mark>честву

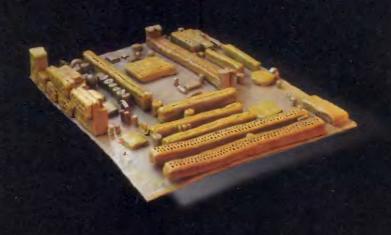
региональных распространителей

на очен<mark>ь выгодных усло</mark>виях

Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам

(044)455-6794, 455-6888





T R T M H NYYAETCH Y J



проверено 0 ПЫТОМ

Киев OST 220 4029 Алсита 246 9736, Ланжерон 253 8889, Промрегион 244 9620, Декарт 253 6825, Антал 550 0083, Matrix 294 7802, Винница ТЕАМ 53 1717, Донецк КомПАС 92 4531, Spark 55 5213 Запорожье Future Electronics 13 8009, Кривой Рог Артекс 74 8428 Каисса 74 0404, Луганск Ангстрем 52 7140, Укрспецтехника 55 3721, Львов Каравелла 72 9410, Одесса F-klan 732 0182, Симферополь ABC 24 8181, Туби 51 8888. Харьков Альянс 19 5221, Черкассы Арт-Компьютер 47 1162